TRAITÉ

HISTORIQUE

ET

DOGMATIQUE

D'E

L'OPÉRATION DE LA TAILLE.

Par Jos. Fr. L. DESCHAMPS, Chirurgien en chef du grand Hôpital de la Charité de Paris, dit depuis Hospice de l'Unité.

Sublata caufa, tollitur effectus.

TOME TROISIÈME

PROCEDÉS OPÉRATOIR

30675

A PARIS,

Chez L'AVTEUR, rue des Saints-Pères, à l'Hospice de l'Unité, ci-devant Hôpital de la Charité.

M. DCC. XCVI. (an IV).

And the second second second

TRAITÉ HISTORIQUE

DOGMATIQUE

L'OPÉRATION DE LA TAILLE.

LIVRE TROISIÈMI.

Procédés opératoires.

INTRODUCTION.

727. Quotout la lithotomie ait pour objet l'extraction des pierres vésicales, quelque soit le lieu qu'elles occupent, cependant elle a plus particulièrement pour but de retirer celles qui son contenues dans la vesse, et c'est à cette extraction que l'on donne spécialement le nom de lithotomie (1)

A 2

⁽¹⁾ Le mot lithotomie est composé de deux nomis grece Assés pierre, et 1742 incision 3 quoique suivant Cesse a réunion de ces deux mots semble signifier incisson de la pierre (hist. 400), elle peur sussi avoir pour but d'exprime: l'incisson pour la pierre ou fur la pierre.

ou opération de la pierre, laquelle consiste à se tracer une route jusques dans la vessie, à y chercher

la pierre, à la faisir, et à l'extraire.

728. La structure des parties qu'il faut traverfer pour parvenir jusques dans l'intérieur de la
vessile. l'organisation particulière de ce viscère,
les différentes parties qui l'avoisnent, présentent
de toute part des difficultés à vaincre. Parmi les
parties à intéresser, il en est dont l'intéguité ne peut
ètre détruire, ou au moins altérée sans danger; cependant la nécessité d'ouvrir une voie assez auge
pour favoriser l'extraction d'une pierre volumineuse, oblige à diviser ou à élargir des parties, que
l'on désireroit ménager.

729. Ces difficultés ont fixé de tout temps. l'attention des praticiens; ils ont attaqué la vessie de plusseurs côtés. Celse incifoir le col de ce viscère; Marianus San Eus le dilatoit; frère Jacques opéroit sur le lieu le plus large que présente l'espace triangulaire que sorment entre eux les os pubis et tiénion, et il coupoir le col et même un peu de la vessie; Franco n'ayant pu parvenir à tirer une pierre par le col de ce viscère, ouvrit son corps au-dessus du pubis; Ledran, Foubert ont attaqué cette poche urinaire dans sa partie latérale un peu postérieure.

730. Ils employoient, les uns un petit nombre, d'autres un plus grand nombre d'instrumens, fuivant l'opération qu'ils pratiquoient: de là ces dénominations insignisantes de grand et de petit appareil, et suivant le lieu, de haut appareil, d'appareil latéralifé, et d'appareil latéral. A ces différentes dénominations, on a ajouté le nomdes auteurs. Le petit appareil a été nommé méthede de Celse, le grand appareil, méthode de parties intéressées.

731. Pour fixer d'une manière plus précise les idées sur les différens points de la vessie, par lesquels ont peut parvenir sûrement jusques dans son intérieur, il suffit de considérer que ce viscère, dans les différentes méthodes dont je viens de parler, est attaqué dans son col ou dans son corps. Le col est incisé plus ou moins dans une de ses parties ou dans toute son étendue; ou bien à l'aide d'une incison à l'urètre, il est simplement dilaté; on peut donner à la première méthode le nom de kysteo-trachelo-tomie (1) : telle est la méthode de Celse (hist. 403), de frère Jacques et de Cheselden (hist. 461); on nommera la feconde utethraneurismo - tomie (2); telle est la méthode de Jean des Romains (histoire 431).

Quant à l'incision du corps de la vessie, on lui donnera le nom de kysteo-tomie (3). Ce viscère peut être incisé au-dessus ou au-déssous de l'ar-

⁽¹⁾ De Κύστις, vesica, τράχνηνος collum, cervix cel; et de τομε incisio; incision du col de la vessie.

⁽²⁾ De ούρατηρ, 3ρος, urètre, de ούρον ου ούρεο, uriner; de άνευρισμος, dilatation, et de τομι incisson; incisson et dilatation de l'urètre.

⁽³⁾ De Rueris vestie, et de reus incision : incision de

cade du puèis, on nommera la première Epia kysteo-tomie (1); telle est la taille de Franco (hist. 587); la seconde sera appelée hypo-kysteo-tomie (2), telle est la méthodede Ledran (hist. 657). Mais pour ne pas perdre de vue les aureurs ou ceux auxquels on est redevable d'avoir imaginé, publié ou persectionné ces différentes méthodes, on/pourroit ajouter leurs noms à ces dénominations, ainsi on diroit:

Kysteo-trachelo-tomie, taille de Celse, de frère

Jacques , par Chefelden.

Urethraneurismo - tomie, taille de Jean des Romains, par Marianus.

Epi-kysteo-tomie, taille de Franco de Rosset,

par Douglass.

Hypo-kysteo-tomie, taille de Ledran.

C'est à ces quatre que l'on doit réduire toutes les méthodes et rous les procédés imaginés jusqu'à ce jour, et au moyen desquels on extrait la pierre de la vessie. Quant à l'incisson que l'on pratique pour extraire les pierres qui ont quitté la vessie, ou qui se sont formées hors des voies urinaires, on leur donneroit le nom de Ekkysteo-tomie (3); on donnera celui de urethrotomie (4) à l'incisson que l'on sera sur l'étendue de l'urêtre pour en extraire les pierres; et ensin celui de Ek-lithotomie (5) à l'extraction des

⁽¹⁾ De iπì, dessus, incision de la vessie dessus le

⁽²⁾ De ὑπὸ, dessous, incision au-dessous du pubis.
(3) De Ek, extra hors; de κὖστις, vessie; et de τομὸ.

incisson, incisson hors la vesse.

(4) De esparap, urerre; et de rema, incisson, incisson de l'urerre.

⁽⁵⁾ De Ek, hors, de Afes, pierre; et de τομλ, incifion, incision pour l'extraction des pierres situées hors des voies urinaires.

pierres situées hors des voies de l'urine. Ces dénominations que j'ai en partie empruntées de Pallucci (1), me paroissent indiquer d'une manière plus précise chaque espèce d'opération, et désignes le caractère distinctif de chaque méthode.

732. Il étoit aussi nécessaire de donner à chaque méthode de tailler un nom qui la caractérisat, qu'il a été indispensable d'établir une distinction entre la méthode proprement dite, et les différens procédés lithotomiques (hift. 514), afin d'éviter toute efpèce de confusion dans les détails sur la lithotomie. Il ne me paroît pas moins essentiel de fixer les raisons de préférence que l'on doit accorder à une méthode sur une autre, suivant les différentes circonfrances.

733. Avant de parler de l'opération, nous avons trairé des (351) dispositions du calculeux à l'opération, tant de celles favorables au succès de la taille, que de celles qui paroissoient moins favorables, ainsi que de celles qui sont tour-à-fait contraires. En suppofant la non existence de ces dernières, les autres peuvent être telles, qu'elles exigent une méthode plutôt qu'une autre. De ce choix peut dépendre le falut du malade. Examinons donc les différentes circonstances qui doivent faire donner la préférence à une méthode fur une autre.

Choix d'une Méthode.

734. 1°. Méthode de Celse (hist. 404). Je ne connois qu'un feul cas où l'on doive employer

⁽¹⁾ Pallucci, nouvelles remarques fur la lithotomie Paris 1750 , pag. 35.

est entrance de cone, con de la vessie; encore fautil, pour pratiquer cette opération, que la majeure partie de la pierre et la plus volumineuse ne soit pas contenue dans la vessie. Cette méthode conviendra pour l'extraction des pierres engagées dans le reste de l'étendue de l'urêtre: nous en exposerons les procédés, en traitant des pierres

de la vessie hors ce viscère.

735. Urethraneurismo - tomie : méthode de Marianus (hist. 431). Cette méthode, telle que la pratiquoient les Marianistes, et particulièrement les Collots, n'est admissible dans aucuns cas, par les raisons que nous avons alléguées dans l'histoire de la taille; mais la méthode mixte, celle qui riendroit de celle de Marianus et de celle de frère Jacques (hist. 459), pourroit ètre employée avec succès dans quelques cas; 1º. lorsque par une disposition particulière, la prostate sera tellement ensoncée dans l'intestin redum, que la parois de cet intestin en couvriroit la partie latérale, comme cela est arrivé plus d'une sois, sans que le lithotomiste s'en soit apperçu, d'où suit l'ouverture inévitable du restum par la kysteo-tracheloromie.

Obs. 168. En 17. je sus appelé en consultation par un jeune homme opéré de la pierre, et qui depuis l'opération rendoir les urines par la plaie extérieure et par l'anus; soit par une dissoit par l'esser d'une maladie de l'articulation de la cuisse et du déplacement de la tête du semur (330), la prostate étoit tellement portée vers l'os sacrum du côté gauche, qu'avec mon doigt, introduir dans le redum, je reconnus que la paroi antérieure de cet intestin couvroir toute la partie latérale gauche de cette glande, même dans toute sa longeur. L'espace qui se trouve ordinairement entre la pointe de cette glande et le rectum, planche vii, sig. i, n'avoit pas lieu. Il étoit donc impossible d'inciser la pointe de la prostate sans inciser le rectum, qui en ester l'avoit été dans une étendue assez considérable.

La fituation de cette glande étoir la même chez un calculeux que j'opérai, sur la fin de l'année 1794, rue du Cherche - Midi. Je faisirai cette occasion pour donner le détail d'une opération aussi intéressante par elle-même, que par les ac-

cidens qui en ont été la fuite.

Obs. 169. M. Sionville, adjudant général de l'armée de Sambre et Meuse, éprouvoit depuis deux ans les symptômes de la pietre; malgré les douleurs que le galop du cheval lui causoit, et qui devinrent telles qu'elles ne lui permirent que le pas, il n'en continua pas moins son service militaire; mais son courage fut enfin obligé de céder à l'atrocité des douleurs continuelles et au pissement de sang qu'il épronyoit. A différentes reprifes il rendit , non des fragmens . de pierres, mais de petites pierres rondes. Il vint à Paris dans les premiers jours de Septembre 1794 : fa constitution naturellement forte et vigoureuse, sans être délabrée, étoit altérée; les douleurs étoient continuelles; la fréquence d'uriner ne lui laissoit aucun repos; ses urines étoient nébuleuses, et charioient cette humeur visqueuse qu'on observe aux calculeux; elles n'avoient cependant pas, au moment de leur fortie, une odeur bien défagréable. Le le fondai, et reconnus une pierre assez volumineuse, solide, située dans

la partie latérale droite du bas-fond de la vessie: Ce viscère extrêmement sensible me parut d'ailleurs en assez bon état. A l'examen des parties environnantes, je m'apperçus que du côté gauche où l'on pratique l'incision, la paroi antérieure du redum couvroit toute la partie latérale de la prostate, qui dans toute sa longueur étoit, pour ainsi dire, enfoncée dans cet intes-tin; du côté dtoit la partie latérale de cette glande étoit aussi couverte, mais moins que de l'autre côté. Je me convainquis par cet examen que, quelques fussent mes précautions, il me seroit impossible d'inciser du côté gauche, sans intétesser le rectum; que du côté droit je ne pouvois l'éviter qu'en latéralisant beaucoup. Je me déterminai donc à opérer du côté droit (ce qui, pour pareille raison, ne m'étoit encore arrivé qu'une fois dans ma pratique).

Je procédai à l'opération en présence de MM. Garre, Lesne, &c. Je sis du côté droit l'incision extérieure de la même manière qu'on la pratique au côté opposé; la rénure du cathéter découverte, j'introduiss dans la vesse le lithotôme cáché au no. 7, et dirigeant la lame de l'instrument, non pas vers la tubérosité de l'ifchion droit, mais presque horisontalement, l'ineisa la pointe de la prostate; mon intention étoit de ne saire qu'une incision suffisante pour savo-riser l'entrée du doigt dans le cot de la vesse. Je conduisis donc l'indicareur de ma main droire le long du catheter, que je n'avois point retiré; en dilatant doucement et lentement le col . l'extrémité de mon doigt parvint jusqu'à la pierre que je touchai dans le lieu où je l'avois sentie. Je retirai le catherer, et sur le même doigt je glissai de nouveau le lithotome au n°. 5; j'en dirigeai la lame horisontalement; lorsqu'elle sur écartée de la gaine, je m'apperçus que son extrémité touchoit la pierte, je la retiral lentement jusqu'à ce qu'elle l'eût quitté; j'incisai à la profondeur de quelques lignes, moins en sciant qu'en appuyant sur la pattie qui présentoit de la résistance; à deux ou trois reprises je répétai ce procédé, suivi chaque sois d'une dilatation ménagée. Le col me paroissant assez dilaté pour tenter l'extraction, j'y postai une tenette, avec les mords de laquelle j'augmentai l'écartement. Je saiss la pierre, et la tirant doucement et lentement, j'en sis l'extraction. Malgré ces précautions, j'avois touché de si près la paroi antérieure du redum, qu'avec deux doigts introduits, l'un dans cet intestin, et l'autre dans la plaie, à peine trouvais - je l'épaisseur de deux ou trois seuilles de papier.

La pierre étoit fableuse grossière, de forme ovoide, et présentoit vingt-une lignes de diamètre. La journée et la nuit se passèrent très-bien. Le lendemain, vers les onze heurs du marin, le malade eut une sueur abondante, sans qu'elle eut été précédée d'aucune apparence de frisson; il eut seulement quelques momens d'assoupissemens qui se terminoient par un réveil agité, le pouls étoit tranquille et développé. Sur les neuf heures du soir la sièvre s'alluma, à une heure elle étoit assex considérable; on tira neuf à dix onces de sang; une seconde saignée sur faite à deux heures du matin; la sièvre étant à peu-près dans le même étar à six heures du matin, je sis tire, encore six onces; une quartième faignée fut saite à neuf heures du soir, le trossième jour de

l'opération. L'état d'affoupiffement étoir à chaque instant interrompu par, un réveil agité, qui exprimoir la frayeur; les idées alors étoient brouillées, ce qui duroit peu chaque fois. Cependant le malade ne se plaignoit d'aucune douleur; le ventre étoit souple, moler, les urines couloient li-

brement et en abondance.

Ce jour , troissème de l'opération , je lui fis prendre, de trois heures en trois heures, trois onces d'huile d'amandes douces chaque fois; il y eut une évacuation des plus abondantes dans la nuir, qui fut d'ailleurs allez tranquille; le qua-trième jour la sièvre étoit presque tour - à fait diffipée; les évacuations se soutenoient à l'aide des potions huileuses; le soir la fièvre augmenta, une cinquième faignée fut faite. La fièvre tomba alors presque entièrement ; l'état du ventre étoit on ne peut pas plus fatisfaifant, L'huile fut supprimée; le petit - lait clarifié, l'eau de pouler et les émulsions furent alternativement employés. Tous les accidens se calmèrent sensiblement, les évacuations, même abondantes, continuoient. Le fixième jour le ventre se boursoussa un peu, mais sans douleur; les mêmes boissons furent continuées, ainfi que les lavemens émolliens.

Telle étoit la fituation du malade, lorsqu'un accès de fièvre modétée se déclara le huitième jour sans frisson; tous les soirs un accès plus fort se manifestoit; la langue se chatgea. Le ventre continuoit d'être souple; les évacuations se sourcemoient. Cet état dura près de vingt jours, pendant lesquels le malade s'affoiblissoir sensiblement; il avoir perdu tout désir de prendre de la noutriture, et n'avoir joui d'aucun moment de sommeil depuis le jour de son opération. Toutes

les nuits et pendant une grande partie du jour il étoit dans une agitation continuelle. A ces accidens se joignit une vive inquiétude sur sa situation et sur la longueur de sa maladie, parce qu'elle l'éloignoit pour long-temps du service miliraire qui l'occupoit entièrement : du reste il n'éprouvoit aucune douleur; la plaie étoit dans un affez bon état. Les urines, depuis quelques jours, avoient une odeur plus forte; comme elles fortoient en partie par la plaie, en partie par la voie ordinaire, il m'étoit facile de les examiner tous les jours ; elles devinrent d'une fœtidité presque insupportable, très-épaisses, et d'une couleur noirâtre. Au bout de sept à huit jours, un mois après l'opération, elles parurent plus clai-res; mais alors il étoit aifé d'y reconnoître une matière purulente qui augmenta les jours suivans, au point qu'elle faisoit la sixième partie des urines, ce qui continua plusieurs jours. Celui qui soignoir le malade, en lavant la

plaie extérieurement, apperçut un lambeau, qu'il tira doucement; mais voyant qu'il étoit trèslong, il n'ofa pas aller plus loin, quoique, le malade l'affura qu'il ne fouffroit point: ce lambeau
fut retiré et mis de côté. Je l'examinai avec la
plus grande attention, et après l'avoir lavé à plufieurs reprifes, je reconnus par fa rexture que
c'étoit une portion affez confidérable de la membrane interne de la vessie : elle avoit la forme àpeu-près triangulaire; fa couleur étoit d'un blanc
un peu sale, sa surface pouvoir être évaluée à
une superficie de cinq pouces et demi; la sortie
de ce lambeau avoit été précédée par celle de
quelques perits fragmens, tant par la plaie que
par l'urêtre. La séparation sur suivie d'une très-

petite quantité de sang par la plaie, mais dont l'ifsue ne fut que momentannée. Les injections émollienne fut que momentannée. Les injections émollientes, déterfives et roniques furent administrées, à Paide d'une fonde élastique, placée dans la vessie, par l'urètre. La quantité de pus diminua sensiblement dans les urines, qui depuis n'eurent plus d'odeur; à peine appercevoit-on du pus dans les derniers temps; le malade cessa alors l'usage de l'extrait sec de quinquina, que je lui avois confeillé, et continua pendant quelque temps encore à prendre les amers. La fièvre étoit entièrement cessée: il se levoit, et commençoit à avoir de l'apperir et du somme les messes sources servecenee: in 10 levoit, et commençoit à avoir de l'appetit et du sommeil; mais les forces tevenoient bien lentement. Le cinquante-huitième jour les urines se partageoient encore, la majeure partie sortoit par les voies ordinaires, et l'autre par la plaie. L'épuisement du malade étoit tel que l'on ne pouvoir pas raisonnablement compter sur une cicatrice plus prompte.

Vers le soixantième jour de la maladie, des l'autres sorbhituses se manischèrent ils sur les sur les

Vers le foixantième jour de la maladie, des fymprômes foorbuiques se maniscitèrent; ils surent précédés par des lassifiendes dans les cuisses et dans les jambes. La cuisse et la jambe gauche devinrent ensées; le pied seul étoit cedématié; des doulents se fittent sentir dans les molets, plus particulièrement du côté gauche : bientôt les cuisses et les jambes furent couvertes de taches scorbuiques (359); les gencives restèrent dans un bon êtat. Les anti-scorbuiques surent promprement administrés. Vers le sixième jour ces symprômes diminuèrent sensiblement, les forces revintent; le malade reprit un peu d'embonpoint, et la situation ne tarda pas à devenir satisfatiante; les urines cessèrent de temps en temps de couler par la plaje; mais aussi-tôt que la sonde étoit.

retirée, elles reparoissoiner par cette voie contre nature. Le malade partit de Patis, portant une fonde dans la vessie; mais il ne put la supporter en route: arrivé au camp, il la reprit, et peu de temps après il m'écrivir qu'il l'avoit supprimée, et que sa playe étoit entièrement guérie, qu'il ne lui restoit qu'une dissiculté à retenir pendant quelque temps les urines, accident qui probablement aura cesse à mesure que le malade aura pris plus de force et de conssistance.

J'ai cru devoir entrer dans les dérails de cette opération et de fes suites, parce qu'elle offre des circonstances dont j'aurai par la suite occasion de

faire usage.

736. Si la partie latérale droite de la prostate est été aussi couverte que la gauche par la paroi antérieure du resum, malgré les précautions que j'ai prises. l'intestin auroit été indubitablément ouvert. C'est été le cas de recourir à l'epi kysteotomie, ou de pratiquer l'opération mixte, dont j'ai parlé (hist. 459); je n'aurois point hesse alors à prendre ce dernier parti. Dans ce cas, je me serois servi d'une lame tranchante, très étroite; je n'aurois incisé que la pointe de la prostate fans intéresser toute son épaisseur : un gorgeret étroit et allongé, conduit dans la renure du carbéter, a uroit préparé l'introduction de mondoigt, avec lequel j'aurois dilaré le col asse pour y introduire le dilatateur de Marianus, le même dont se servoient les Collots (planche 11, fig. 4 et 1), voye hist. (499).

737. Cette opération mixte pourra encore être employée avantageufement fur les enfans du premier âge, et fur les fujers avancés en âge, lorfque la pietre fera préfumée petite. Chez les premiers le col de la vessie et son orifice sont trèsdilatables : chez les autres ; ils sont natutellement rès-dilatés; il ne faut alors qu'incifet l'épaisseur de la pointe de la prostate, qui dans ces sujets presente

seule de la réfistance.

738. 20. Ky fleo-trachelo-tomie, taille de frère Jacques , par Chefelden (461 , 484). Toutes les fois qu'un vice de conformation ou un vice organique ne changera point la fituation des voies urinaires, toutes les fois que le canal de l'urêtre seta dans fon intégrité, qu'aucune tumeur ou aucun corps étranger n'en changeront ni les directions ni le diamètre, toutes les fois enfin que le cathérer pourra le parcourir librement jusques dans la vesfie lorsque d'ailleurs la pierre ne sera pas préfumée être d'un volume trop considérable pour être extraite par le périnée, la kysteo-trachelo-tomie, chez les hommes, sera la méthode qui méritera toujours la préférence sur les autres. J'en dirai les raisons en parlant des incisions, surtout de l'incision intérieure. Quant aux femmes . pour peu que la pierre ait un volume même audesfus du médiocre, cette méthode ne sera point à préférer, à cause de l'incontinence d'urine, qui en est ordinairement la suite.

739. 3°. Epi-kysteo-tomie, taille de Franco, par Douglass et fiere Come (387, 614. 619). Cette méthode devra être employée toutes les fois que l'étendue de l'urêtre sera affectée de quesques maladies qui lui seront proptes, ou que quelques maladies voisines altéreront son intégrié, telles que des tumeurs dans son vossinage, les affections du reclum, du vagin, et toutes maladies qui pourtoient obstruer l'urêtre, et ne pas permettre l'entrée d'un cathéter. Lorsqu'un vice de conformation

conformation ou une maladie particulière aura changé la disposition des voies urinaires (380); lorsque le malade sera attaqué d'une ankylose dans l'articulation de la cuisse avec le bassin, de soudres, de caries, ou de déplacemens anciens; enfin lorsqu'on observera une conformation viciense dans les os du bassin, de laquelle résulteroit le rapprochement des ischion, qui rendroit très étroit l'espace que ces os forment entr'eux, et laisseroit peu de place au passage de la pierre, il faudra alors donner la présence à l'épi-kysteo-tomie; il en sera de même si des maladies quelconques ne permettent pas de placer le malade dans la struation convenable pour pratiquer la kysteo-trachelo-tomie.

Obs. 170. Covillard dit qu'en opérant tin goutteux, il lui fut impossible de placer ses jambes et ouvrir ses cuisses comme il convient, e qui lui donna, ajoute-t-il, du trouble, toutes si

Sans confusion (1).

Obs. 171. Tolet dit que M. Alay, chirurgien des Incurables, l'avoit assuré que dans cet hôpital il se trouva une semme qui avoit la pierre, et qui en outre étoit paralytique, enforte que l'on ne pouvoit lui écatter les cuisses pour pratiquer l'opération de la pierre; il la situa de manière que l'on soulevoit ses cuisses et gambes, et qu'il étoit dessous, tandis qu'il lui faisoit l'extraction de la pierre, ce qui lui réussit parfaitement (2).

Cette méthode sera encore indispensable, quand

⁽¹⁾ Covillard, observation XIV.

⁽²⁾ Toler, chap. XVII, pag. 151,

le volume on la forme, et même la situation de la pierre donneront lieu de croire que son estation ne sera pas possible par le col de la vesse, ou qu'elle entraîneroit des accidens mortels, ou même qu'il en résulteroit, soit une sistuel, soit une incontinence d'urine. Le même choix aura lieu, si une pierre de forme oblongue ou un corps étranger venu du dehors, et passe dans la vesse, se peste être chargé autrement dans la tenetre, ne peut être chargé autrement dans la tenetre, et est situé de manière à faire présumer qu'on ne pourra pas changer sa situation sans courir des risques. Ensin cette méthode sur les femmes mériters la présérence sur la kysteo-irachelo-tomie, pour peu, comme il a été dir plus haut, que la pierre soit d'un volume même au-dessous du médiocre, proportionnellement à l'âge du sujes.

740. 4°. L'hypo - kysteo - tomie, méthode de Ledran (648, 657, 662). Nous avons dit dans Phistoire de la taille (675), ce que nous penfions de cette méthode. «Les chirurgiens, dit » l'auteur du mémoire sur les pierres enkistées (1), » sentiront aisément l'incertitude du succès des tentatives que M. Littre propose pour déplacer la pierre; la chirurgie a aujourd'hui un moyen beaucoup plus sur dans le cas dont il » agit, je veux dire, lorsqu'il y a au - dessus de la vestie, et que l'on peut, comme M. Littre le suppose, l'assignitir et la portet en méthode de M. Foubert enseigne la voie qu'il faut tenir pour dégager

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de Chirurgie de Paris, tome I, pag. 413.

contre aune memoae.

" cette pierre; car en farfant l'incision dans l'endroit où ce chirurgien l'a faite, on pourra,

lors qu'on aura coupé la peau et une partie des

graisles, sentir la tumeur que forme la pierre,

que le doigt qui est dans l'anus assignietti vis-à-vis

l'incision; on coupe ensuite les restes des par
ties qui couvrent cette pierre, et on la tite ».

741. En supposant que les avantages et les inconvéniens de cette méthode de Lectara contrehalanceur ceux des autres méthodes.

balancent ceux des autres méthodes, admetrant encore que l'incision se fait dans le lieu précis que lui assigne l'opérateur, quels signes asser-positis et asser-ains annonceront cette posi-tion de la pietre à l'entrée de l'urerère, ou audessus de cette insertion, pour donner à l'hypodestus de cette insertion, pour donner à l'hypo-kysteo-tomie la présèrence sur la kysteo-tranelo-tomie? Admettons encore ces signes positifs, il ne faut jeter qu'un coup-d'œil sur la situation ref-pective des parties (planche vii, sig. 1), pour sentir le ridicule d'un pareil procédé. Pour por-ter le doigt dans le rectum derrière la pierre, il saudroit que ce doigt est près de quatre pou-ces de longueur; non pas seulement pour at-teindre la pierre, mais pour passer deurière elle, et la potrer en avant; car la dernière phalange du doirt doi true recentée derrière le piares pour et la porter en avant; car la dernière phalange du doigt doir être recourbée derrière la pierre, pour l'amener au périnée: autrement le doigt la portera immanquablement vers le pubis. Le doigt ou deux doigts de l'opérateur affujettifiant la pierre, quel fera le guide qui conduira l'inftrument tranchant à travers la vessie sur le corps étranger, ou pour mieux dire, sur l'enveloppe du corps étraager, sans intéresse avures parties que cette enveloppe? La vessie revenue sur elle-même et dans le lieu qu'elle doit occuper naturellement,

que n'a-t-on point à craindre de l'infiltration des urines?

Un tel procédé étoir un rêve de Littre, que Houster ne devoit pas répéter. La méthode de Ledran est tombée dans l'oubli, d'où probablement elle ne sortira pas. L'opération de Foubert, est peu digne du siècle qui la vu naître; er celle de son imitateur Thomas est une monstruosser évoltante. Les contemporains de ces chirurgiens, d'ailleuts doués d'un vrai mérite; pouvoient au moins garder le silence sur ces procédés, si des moriss d'égatds et de ménagement ne leur permettoient pas de les blâmer. Cette méthode, par ces raisons, et principalement par celles alléguées dans l'histoire de la taille, est donc radicalement et essentiellement mauvaise, et ne sera admissible dans aucuns cas.

742. L'observation de Riedlini, apportée en preuve ou au moins en probabilité par Houstet, ne prouve autre chose , sinon que le lithotomiste, qui a taillé l'enfant de onze ans dont il est question, n'a pas sçu ce qu'il faisoit en opérant; il n'est rien moins que prouvé que la pierre fût enkistée; et la raison et l'expérience s'opposent à ce qu'on puisse croire qu'après une extraction si désconeuse de la pierre par la mal-adresse de l'opérateur, qu'après un déchirement de la membranne interne de la vessie, dont une portion suivit la pierre, le malade ait pu se lever le cinquième jour, et être parfaitement guéri le douzième. Des absurdires austividicules sont déplacées dans un mémoire aussi intéressant que celuid'Houster. 136 .40. 46

743. J'ai observé dans l'histoire de la taille (725), que de toutes les méthodes imaginées

proposées et exécutées pour extraire la pierre de la vessie, il n'en restoit plus que deux généralement adoptées aujourd'hui. La méthode de frère Jacques, par Cheseldeu; et la méthode de Franco, par Douglass, depuis perseccionnée par le frère Côme, c'est-à-dire la kysteo-tacheto-tomie, qui fera le sujet de la première partie, et l'epikysteo-tomie que j'exposerai dans la seconde, qui aura pour objet la kysteo-lishotomie, ou l'incision du corps, même de la vessie, pour en extraire la pierre : dans la troisseme partie ensin je traiterai de l'ek-litholomie (1), c'est-à-dire l'incision et l'extraction de la pierre stude hors de la vessie: nous allons traiter en particulier de chacune de ces opérations.

PREMIERE PARTIE.

Kyfteo - trachelo - tomie,

Taille de frère Jacques , par Chefelden.

744. CETTE opération consiste, 1°, à faire une incisson qui s'étende obliquement depuis le raphé jusques près la rubérosité de l'ischion; 2°, à diriger l'instrument piquant et tranchant entre les muscles ischio et bulbo-caverneux; 3°, à inciser sur la rènure d'un cathéter, introduit dans la vesse, une portion latérale postérieure de la partie membraneuse de l'urètre, le muscle transverse, une petite portion du nauscle releveur de l'anus,

⁽¹⁾ Ek, extra, hose,

et une partie ou toute l'étendue du col de la vessie, la prostate, et même quelquesois un peu du corps de la vessie; 4°, à conduire la tenette dans ce viscère pour y charger la pierre et la retiret.

Pour mettre de l'ordre dans la description du procédé opératoire, nous exposerons ce qui est a considérer avant, pendant et après l'opération. Nous traiterons ensuite de la taille des femmes, et nous terminarons ce que nous avons à dire sur cette méthode par l'exposé de la taille au deix temps.

CHAPITRE PREMIER.

Précautions à prendre avant de procéder à l'opération.

745. Cr n'est pas assez que les dispositions du malade ne soient pas contraires au succès de l'opération; il faut encore assurer ce succès par toutes les précautions possibles. Ces précautions sont le malade peut avoir besoin; le choix de la saison, du lieu et de l'heure pour opérer, les appareils et instrumens, la manière dont le malade doit être situé, la position des aides et leurs sonctions, et ensin les qualités et le devoir du lithotomiste.

ARTICLE PREMIER.

Préparation du malade.

746. On fait que la fanté consiste non-seulement dans l'état favorable et non vicié des solides st des fluides, mais encore dans leur juste équilibre. On fait auffi que souvent l'homme paroit jour de la plus parfaire santé, lorsqu'il potre en lui une disposition souvent mortelle, ou du moins très-dangereuse, qui se développe avec précipitation à la moindre cause déterminante. Quels effets ne peut donc pas produire, dans une pareille disposition, une opération douloureuse (1), précédée d'un appareil qui effraye l'imagination? En faut-il davantage pour développer le germe d'une maladie prête à éclore, et doit -on être étonné que des opérations soient quelquesois sui-vies de maladies graves qui en paroissent indépendantes, mais auxquelles l'opération a la plus grande part, comme la cause déterminante qui a mis en jeu les dispositions morbisques è Il est bien difficile d'appercevoir des signes de maladies chez une personne qui présente toutes les apparences d'une parfaite santé. Ces apparences ne doivent pourtant point en imposer au chirur-gien attentif; il doit chercher dans le passé les

⁽¹⁾ On ne peut le diffimuler que l'opération de la taille est rès-douloureuse; mais l'imagination effrayée, en repréfente les douleurs plus infupportables qu'elles ne le fout en effet, «Plus de la moitté des taillés, dit Collor, en ce plaignent ni ne font aueun cri, lotfque les pierres sont médiocres; et ils conviennent, la plupart, qu'ils sont bien moins fouffert que la demière fois qu'ils ont suriné avant l'opération », Collor, pag. 198.

Letain fait la même observation dans son parallèle de tailles, part. Il; pag. 57, Un malade avous à Tode que les atteintes douloureuses qui l'avoient très-fréquemment, assaille, lui avoient été plus sensibles que la litho-temie. Tolet, pag. 247. Plusieurs sois des malades que j'ai opérés, m'ont fait le même aveu.

causes d'une maladie qui pourroit éclore; il s'informera des différentes maladies auxquelles le calculeur aura été exposé dans le cours de sa vie, de son régime de vivre, de l'usage qu'il a sait des choses non naturelles, &c. et ce sera d'après ces connoissances qu'il pourra établir sa consiance sur l'état de santé apparent du malade: on corrigera par un régime plus sage les mauvais effets que l'on pourroit soupconner avoir été les suites d'une conduire irrégulière.

747. Si la disposición du sujet est favorable, si son régime habituel a été tel, qu'il n'ait pu altérer, sa fanté, on se dispensera de le soumettre à des préparations inutiles, qui ne feroient que jeter, le trouble dans les fonctions, et détruite le parfait équilibre qui existe entre les solides et les fluides. Quelques jours de diminution dans la quantité des alimens, deux jours d'une diète plus sévère, six ou huit bains tièdes, un ou deux lavemens dans les deux jours qui précéderont l'opération, sufficont pour y disposer le malade, 748. Souvent ce n'est pas impunément que

748. Souvent ce n'est pas impunement que chez les habitans de la campagne, accourumés à une nourriture simple et grossière qui leur est naturelle, et à laquelle les organes sont habitués, on substitue brusquement une nourriture légère. Cette considération inslue peut-être plus qu'on ne

eroit sur le succès de l'opération.

749. On doit bien penfer que ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans le détail de toutes les madigés étrangètes à la pierre, dont le calculeux peut être attaqué. Un traité de médecine théorique et pratique n'est pas de mon sujet. Il me fusifita de dire que l'on combattra les dispositions vicieuses des humeurs avec les moyens indiqués

dans les livres de l'arr, et si on ne peut les détruire entièrement, on les corrigera le plus qu'il fera possible, pour recourir promptement à l'o-pération, lorsqu'elle est urgente. Si le malade avoit des mauvais levains dans les premières voies, et des mauvais levains dans les premières voies, et que l'on crut indispensable d'avoir recours aux vomitifs, ce qui doit être extrêmement rare, on préférera toujours l'ipécacuanha au tattre sibié, qui peut déterminer un spasme, dont les parties fe ressentielles in cemps après. Je dois prévenir les jeunes chirurgiens que ce ne sera jamais avec un pareil remède que l'on disposera un calculeux à l'opération de la taille : si cest comme dudant que l'on en reconse d'application ce mifondant que l'on se propose d'employer ce mi-néral, il peut être remplacé plus avantageuse-ment par les délayans ordinaires, les légers laxatifs, les minoratifs, et quelquefois les purgatifs, suivant les circonstances : mais on observera de laisser deux, trois et même quatre jours d'intervalle entre le dernier purgatif et l'opération. Les lavemens émolliens, anodins ne seront point épargnés, et on n'opérera que lorsque le malade aura été pendant deux jours dans le plus grand calme, et n'éprouvera aucune irritation dans les entrailles,

750. S'il est fanguin, si son pouls annonce de la plénitude, s'il est sujet aux faignemens de nez, aux crachemens de sang, on désemplira les vaisseaux par une ou deux saignées du bras, que l'on sera deux à trois jours avant l'opération. Collot avoit la plus grande consance dans la saignée; il paroît même l'avoir employée jusqu'à l'excès (1). On tirera du sang par les sangsues

⁽¹⁾ Collot , pag. 131 et suivantes.

placées à l'anus, si le calculeux est sujet aux hémorroïdes séches ou fluentes; cette saignée locale, même répétée, ne sera point négligée, si le foie est malade ou s'il l'a été; on sait combien il est important d'éviter l'engorgement sanguin des vaisseaux hypogastriques, sur tout dans une

opération qui les touche de si près. 751. Si le malade est d'une constitution séche, s'il a la fibre roide et tendue, les délayans et les bains tièdes feront administrés en quantité. Si au contraire sa constitution est grasse, lache, siexible, on portera la plus grande attention sur le vice des humeurs et sur celui des premières voies; on usera des bains avec modération; on mettra en usage les toniques, particulièrement les amers, quelquefois les acides, suivant les cas. Tous ces moyens feront employés avec prudence, et s'il se peut, long-temps avant l'opération. C'est sur cette disposition du calculeux, que le chirurgienmédecin (car il doit être l'un et l'autre) , portera fon attention, afin d'éviter ces fièvres humorales qui prenant un caractère putride, surviennent souvent le troisième ou quatrième jour,

tion; en voici un exemple.

Obl. 172. M. de Cœur, séxagénaire, habitant de Marseille, d'une constitution extrêmement replette, naturellement grand mangeur, m'éctivit qu'il étoir disposé à l'opération, à laquelle il avoit été préparé par un régime convenable. Je partis de Paris pour aller l'opérer. Je le trouvai extrêmement replet, et jouissant de la plus parsaite santé; il avoit fait usage des bouillons rafraichissans, il avoit fait usage des son médecin ordinaire qui à Marseille jouit d'une réputation juste-

et la plupart du temps du six au neuf de l'opéra-

ment méritée, l'avoit dirigé avec toure la prudence possible : le malade avoit appétit et trouvoit bon tout ce qu'il mangeoit; sa langue cepéndant étoit légèrement chargée, son reint un peu plombé; en général son aspect me donna des inquiétudes (1). Mais les chaleurs excessives qui alloient suive de près, la certitude d'un régime préparatoite, auquel le malade avoit été soumis, le vis destre qu'il avoit d'être opéré, l'emportèrent sur un doute dont, jusqu'à un certain point, je ne pouvais me rendre raison. Je cédai donc, et je commis une faute irréparable.

L'opération, en tant qu'opération, fut une des plus heureuses que j'aie faite; la pierre d'un petit volume, fut extraite avec la plus grande facilité. Il ne survint d'autre accident qu'une rétention d'urine, qui m'obligea de placer une canule dans la vessie. Le cinquième jour le malade étoit affez bien; il avoit le ventre souplemolet, sans aucun sentiment de douleur; mais le soir, vers sept heures, un frisson violent sur l'avant-coureur des accidens les plus formidables; joints au délire, ils décidèrent une sièvre putride maligne, qui condussit le malade au tombeau le septième jour. La putridité étoit telle vers la fin de la maladie, er l'odeur des évacuations

⁽²⁾ Ce qui confirme combien les doutes que j'avois avant l'opération sur son succès étoit fondés, c'est l'anecdote suivante.

Le jour même du frisson, j'étois à diner chez le commandaut de la marine; sur les nouvelles saissaisantes que je lui donnai du malade, il me dit: Vous seray bien keuteux si vous le rechapper, car c'est l'homme le plus gourmand de la ville. L'avis étoit trop tardis, et il, n'étoit plus temps d'en prositer.

stercorales si insuportable qu'elles répandoient l'inc fection dans tout l'appartement.

752. J'ai observé plusieurs sois que des sujets d'une pareille constitution, préparés à l'opération avec toutes les précautions possibles, ont été attaqués d'une sièvre humorale, qui m'a donné les plus vives inquiétudes, avant de cédet aux moyens indiqués; entre plusieurs exemples de calculeux, qui, entre les mains de disserens Lithotomistes, ont succombé à ce genre de maladie, quelque temps après l'opération, je citerai les deux suivans.

Obs. 173. Un calculeux, jouissant-d'une fortune aisse, parut vouloir me donner sa conssance et me choisse pour l'opéret. Il avoit sait usage des altérans, de plusieurs bains, et avoit été purgé deux sois. Malgré ces préparations, sa situation, pour le moment, ne me parut pas favorable, ce qui joint aux sortes chaleurs que l'on épreuvoit, ne me permit pas de l'opérer: je lui conseillar de remettre l'opération au printems prochain, ou au moins à l'automne, avec d'autant plus de raison que les douleurs que lui causoit sa pierre évoient supportables, Malgré le dessi le plus vis qu'il manitesta d'être débarassé de sa pierte, je rins serme. Mais au bout de quinze jours j'appris qu'il avoit été opéré, et qu'il avoit, succombé à une sièvre qui suivir de près l'opération.

Obs. 174. En 1785 je sus à Rosoi avec M. Dumangin, Médecin de l'hôpital de la Cha-

Obs. 174. En 1785 je fus à Rosoi avec M. Dumangin, Médecin de l'hôpital de la Charité, pour y tailler un calculeux, âgé de 70 ans; il étoit dans l'état le plus déplorable, état que nous jugeâmes être absolument dépendant de la présence de la pierre dans la vesse. L'opération sur laborieuse. Le lendemain un catharre

inflammatoire s'annonça et termina promptement la vie du malade, sans qu'aucun accident quelconque se manifestat aux parties contenues dans le basventre.

753. Il est encore une disposition qui mérite la plus grande attention avant l'opération, c'est celle où le fang est dans un état sereux, peu ou point coagulable; état bien distinct de celui du scorbut. On pourra chez un calculeux recon-noître cette disposition, si son extérieur est pâle, dans un état de demi - leucophlegmatie, fi fes paupières sont boursoufflées, bleuarres, s'il est sujet au faignement de nez, des gencives, si le sang qu'il rend a peu de consistance et se coagule peu, si enfin la sérosité en fait la majeure partie. Cette disposition peut déterminer après l'opération, comme nous l'observerons par la suite, un accident presque toujours mortel, qui est une hémorragie continue, que rien ne peut arrêter. On aura grand soin de combattre certe disposition par les anti-scorbutiques, particulièrement par le quinquina en extrait, et par un régime nourriffant peu aqueux.

754. Dans l'exposition des symptômes et accident de la pierre, j'ai parlé de la tendance qu'avoit l'humeur de goutte à se porter sur la vessie des calculeux (Obs. 76, 134). Je n'ai heureusement jamais eu occasion d'opérer des malades dans de pareilles circonstances. Il est bien certain qu'alors l'opération ne manqueroit pas de déterminer promptement le transport de l'humeur goutteuse sur la vessie, et que les suites en seroient très-suncstes (1) Je, doute que les sepis-

⁽¹⁾ La méraftase de l'hameur qui cause la goutte est

passiques et les synapismes, employés quelque tems avant l'opération, puissent prévenir cette métassafe sur la vessie, ou après l'opération, en arrêter les effets et potter l'humeur aux parties éloignées. Cette humeur, dont on ne connoît-jusqu'à présent les effets que par des accès plus ou moins éloignés, paroît s'épuiser à chaque accès, et laisser alors entr'eux un intervalle plus ou moins long. Je pense que dans le cas où il y auroit nécessité de pratiquer la lithotomie sur un sinjet goutteux, il faudroit saissi le moment où l'accès de goutte seroit dissipé, et ne pas attendre un tems plus éloigné.

755. Quant aux vices cancéreux, vénériens, ferophuleux, feorbutique, dartreux, eet. l'expérience prouve que ces vices, à moins qu'ils ne soient portés à un certain degré, n'instituent point ou très-peu sur les opérations chirurgicales, quand elles sont pratiquées dans des parties faines, et qui n'ont point été altérées par les effets de ces vices (359 suiv.); ils n'empécheront donc pas de pratiquer la lithotomie, dans des ces pressans. Si cependant les accidens de la pierre ne sont pas destructeurs, il fera à propos de commencer par guérir ces vices, lorsqu'ils seront susceptibles de guérison, par combattre au moins ceux sur lesquels la médecine a quelqu'empire.

756. Les enfans font exposés à un genre de maladie qui joue le plus grand rôle dans la suire de l'opération de la pierre. Les vers auxquels

quelquefois mottelle, dit Tolet, lorsqu'elle survient quel-

ils sont sujets, semblent attendre ce moment pour exercer leur fureur. Combien d'enfans calculeux ont été, après l'opération, les victimes

de la voracité de ces insectes.

Pendant les six premières années que j'ai été chirurgien gagnant-maîtrise à l'hôpital de la Charité, l'ai observé avec la plus grande attention le traitement administré aux calculeux vermineux par MM. Maloet, Thierry de Bussy, et Dumangin, Médecins de cet hôpital. Ou la maladie des vers se faisoit connoître avant l'opération, ou elle ne se manifestoit que peu de tems après. Dans le premier cas, elle cédoit à l'efficacité des vermifuges : mais d'un côté l'usage de ces remèdes, qu'il falloit continuer pendant du tems, de l'autre l'irritation continuelle qu'éprouvoient les intestins, sans celle fatigués et agacés par les vers, réduisoient l'enfant dans un tel état d'épuifement, qu'il y succomboit après l'opération, quoiqu'on la différât, autant que la gravité des accidens le permettoit; souvent aussi, quelques jours après l'opération, et même le deuxième. plusieurs de ces insectes, échappés à l'action des remèdes, conduisoient le malade au tombeau.

Dans le fecond 'cas, c'est-à-dire, dans celui où les vers ne se manitestoient qu'après l'opération, les moyens propres à les détruire ne fai-foient, la plupart du tems, qu'aggraver les accidens; les intestins étoient la proie de ces insectes irrités; ils les rongeoient jusqu'à ce qu'ils fussent ou morts ou chasses au-denors. Souvens le jeune malade n'en périssoir pas moins peu de tems après l'opération, à la suite d'une sièvre.

lente.

D'après l'observation qui leur prouvoit sié-

quemment que les vers n'exerçoient leur fureur qu'après l'opération, les Médecins cités employoient par précaution, quoique les enfans n'eprouvailent aucuns symptômes de vets, les vermifuges les plus actifs; mais c'étoit inutilement; dans les vingt-quatre heures, aprèc. l'opération, les vers se faisoient connoître par tous les accidens de spasme et d'irritation, auxquels les malades fuccomboient : il est bien difficile de rendre raison de cette singularité qui ne

peut trop occuper les médecins.
757. Il est bien constant que les vers, chez les enfans, doivent ou partager avec eux la noutriture qu'ils prennent, ou vivre des sucs de ces enfans; dans le cas où ils ne trouvent aucune nourriture, ils picotent et irritent le canal inteftinal. C'est ce qui m'a fait penser, que dans le cas de l'opération de la taille, il étoit plus à propos de nourrir ces insectes, que de leur faire la guerre aux dépens du sujet, comme cela arrive presque toujours, se réservant, après la guérison du malade, à employer les moyens propres à les détruire. C'est d'après ces réslexions, que j'ai pris le parti de noutrir les ensans jusqu'au moment de l'opération. Je ne diminue point la quantité des alimens qu'ils ont coutume de prendre, je me contente d'en observer la qualité; la veille de l'opération seulement, je leur fais donner des soupes au nombre de trois, et même quatre, fuivant leur appetit. Le fur-lendemain de l'opération je leur permets un peu de pain trempé dans du bouillon ou de la crême de riz, ou un potage ordinaire; ce traitement m'a fi bien réuffi, que depuis nombre d'années, à peine ai-je je perdu deux malades par cause vermineuse.

758. Ce régime m'a paru en général convenir aussi aux vieillards, qui assez ordinairement tombent, quelques jours après l'opération, dans un affaissement, dont ils ont de la peine à se relever; si les premières voies sont embarrassées. je les évacue avec toutes les précautions qu'exige leur âge, et dix à douze jours avant l'opération, j'ai grand soin de les nourrir.

759. A l'égard des femmes, il n'y a de différence dans les dispositions à l'opération, que de la retarder jusqu'après la cessation des re-gles et après les couches. Chez les filles nubiles, on attendra que les regles soient rerminées, et on opérera quelques jours après, afin qu'une nouvelle apparition de regles ne furprenne point l'opérée dans les premiers jours de l'opération. Quant à l'état de groffesses, quoique je me rappelle l'observation d'une semme grosse opérée au moins, à ce qu'on dit, avec suc-cès, je crois qu'à moins que la présence de la pierre ne devienne meurtrière, il est plus prudent d'attendre jusqu'après l'accouchement et ses faires.

760. On sait jusqu'à quel point le moral chez. l'homme peut insuer sur le physique : cette influence doit mériter la plus grande attention de la part du chirurgien, avant de se déterminer à opérer; comme la sensibilité et l'irritabilité ne sont pas les mêmes chez tous les individus, c'est une circonstance qu'il faut observer long - temps avant l'opération.

Obf. 175. Lorsque j'étois chirurgien gagnant maîtrise à l'hôpital de la Charité, j'opérai un franc picard, âgé d'environ quarante ans. L'opération fut longue et douloureuse : la pierre cassée dans

la vessie en fragmens solides ne su pas tirée entierement : un fragment assez considérable resta dans ce viséere, et ne sur extrait que quelques jours après, lorsqu'il se présent à l'orifice de la plaie. Le malade, pendant l'opération, ne remua pas plus qu'une souche, et ne donna aucun signe de sensibilité. L'opération faire, tandiqu'on le délioit, il me dit du ton se plus tranquille: Grand merci, monsseur, Dieu vous le rende. On se doute bien que ma réponse n'a pas été amen. Ensin ce malade, pendant tout le temps de son traitement, n'a donné aucune marque de douleur, pas même de mal-aise.

761. Mais fur un malade aussi peu sensible et aussi peu irritable que celui dont se viens de parler, il s'en trouve nombre d'autres susceptibles de la plus grande sensibilité, dont l'esprit est facilement affecté à l'approche de la douleur, et plus encore du danger. Aux exemples que j'ai déja cités (375), j'ajouterai les deux suivans, quoiqu'ils n'aient pas trait à l'opération de la taille.

Obf. 176. Chopart m'a raconté qu'un homme, dont le filet du prépuce étoit trop court, avoit formé le projet de le faire couper; mais la crainte de l'opération le retenoit toujours : eavain se présenta-til pluseurs fois pour être opéré: ayant ensin pris une absolue détermination, il fut opéré, et mourut dans l'opération.

Obj. 177. Garengeot rapporte l'observation d'un blesse qui fur tellement sais et effrayé, lorsqu'il vir les tendons extenseurs de ses doigts rous découverts, qu'il mourtut sur le champ (1).

⁽¹⁾ Opérations de chirurgie, tome I, p. 26, obs. r.

Le lithotomiste ne doit point ignorer cette disposition, lorsqu'elle se rencontre chez le calculeux; il n'en doutera point; si par ses questions, il apprend que le malade est naturellement craintif fujet au spasme, si le bruit subit porte chez lui la surprise et l'étonnement, s'il est sujet aux affections nerveuses, &c. Instruit de ces circonftances, le chirurgien prescrira les délayans, les relâchans, plus particulièrement les bains; il n'abusera point des saignées et encore moins des, purgatifs. Il prescrira au malade, la veille de l'opération, et même le jour, avant d'opérer, une potion calmante et anti-spasmodique. S'il néglige ces précautions, il ne devra point être étonné de voir, immédiatement après l'opération, le malade saisi d'un froid aux pieds, et bientor après, d'un frisson vers les lombes, avec tous les dangers d'un spasme, qui peut devenir promptement inflammatoire, et avoir les suites les plus funestes, soit par les effets qui lui sont propres, soit en développant le germe d'une maladie, qui ne tarde pas à se manifester.

762. On observe assez fréquemment que les espeits forts, qui se sont une gloire de fermeté dans les soussirances, éprouvent après les opérations les accidens les plus redoutables, biemôt suivis de l'abattement. Les contractions violentes dans les quelles ils se mettent, pour étonsser les plaintes qu'arrache la douleur, occasionnent chez eux une tention générale et un érétisse universel, principes d'une foule d'accidens, qui ne tardent pas à parostre après l'opération. Le lithotomisse, qui soupçonnera ce stoictime ridicule chez son malade, ne manquera pas de lui en exposer les conséquences, et l'engagera à laisser un libre cours aux plaintes et aux

cris que pourroit lui arracher la douleur de l'opération.

e 763. On ne peut se dissimuler que la plupare des accidens qui surviennent après l'opétation ont presque conjours pour cause l'érétisme plus souvent moral que physique. On se donnera donc bien de garde d'alonger des préparations même indissérentes : ce seroit, comme dit Poureau, abreuver à longs traits un malade, des idées tristes qui, jusqu'au mement de l'opération, empoi-sonnent tous ses instans.

764. Les personnes riches, qui pour l'ordinaire menentune vie oisive, qui font peu d'exercice, qui usent d'alimens recherchés, succulents, de haut goût, de vin de toute espèce, agités sans cesse par l'ambition ou la cupidité, énervés par les plaisers de tout genre, doués ordinairement d'une extrême sensibilité, et dont le moral est suscepzible d'être affecté par la moindre contradiction. exigent, de la part du lithotomiste, des attentions que ne demande point ou que demande bien rarement cette classe estimable d'hommes laborieux, de cultivateurs, d'ouvriers qui, sectateurs de la simple nature, usent d'alimens groffiers, s'en tiennent aux besoins indispensables, er dont le moral est aussi peu occupé du présent, qu'indifférent sur l'avenir.

765. Après avoir porté son attention sur les dispositions physiques et merales du calculeux, le lithotomiste la fixera particulièrement sur l'état des voies utinaires, &c. Il ne faur pas perdre de vue qu'il ne s'agir plus ici de resoudre la question si l'opération est pratiquable ou non pussqu'il est décidé qu'elle doit être pratiquée, L'examen dont je parle n'a pour objet que le

connoissance des parties sur lesquelles on doit opérer, connoissance qui doit diriger l'opérateur dans son procédé opératoire. Il est donc indispensable qu'il connoisse, autant que faire se pourra, non-seulement l'état actuel de la vessie, de fon col, et de toute l'étendue de l'utetre; mais encore l'état des parties adjacentes (276), 281). Il fixera en outre son attention sur toutes les circonstances qui pourroient apporter des difficultés dans l'opération et la troubler, telles que la sortie de l'intestin par l'anneau ou par toute autre ouverture, la chûte du redum, un hydrocèle dont le malade feroit attaqué, l'étroitesse de l'ouverture du prépuce ; un amas de matières stercorales dans le rectum, &cc.

766. Si le calculeux étoit attaqué d'une hernie, on aura soin de la maintenir réduite, si elle ost réductible, ou au moins d'empêcher une plus grande issue d'intestins : cette précaution sera prise avant de commencer l'opération.

767. La chûte du rectum, maladie assez commune aux enfans, fur - tout aux calculeux, ne présente pas, à la vérité, des dangers, mais elle embarrasse dans l'opération; d'ailleurs, comme nous l'observerons , l'intestin peut entraîner la vessie, changer sa position, et même celle de la prostate; le lithotomiste prévenu, prendra les précautions nécessaires pour que cet accident ne trouble pas l'opération. aning social and E offe

768. Si le calculeux est arraque d'une hydrocèle, on fera la ponction la surveille de l'opération, et on appliquera sur le seroum des cons, presses trempées dans une liqueur tonique ou dans l'eau de, goularden no reldinonni cui sonte e sen

769. L'ouverture du prépuce a pu être sufi-

fante pour donner passage à une algalie déliée afin de connoître la présence du corps étranger; mais elle peut n'être pas affez grande pour admettre un cathéter, et alors le lithotomiste, qui connoîtra cette difficulté, incifera le prépuce avant l'opération , de manière que la maladie foit entièrement ou presqu'entièrement guérie

770. On préviendra l'amas des matières stercorales dans les gros intestins, et particulièrement dans le redum, par des lavemens or linaires pris la veille de l'opération', et même la furveille; s'ils vente de l'operation, e lieftet défiré, on auroit re-cours à un lavement laxatif; mais dans ce cas; il ne faudroir opérer que le furlendemain, de manière à ce qu'on n'ait aucun lieu de craindre la plus légère irritation dans les entrailles; ce lavement fera fuivi de plusieurs autres, émolliens et anodins. Il est bien essentiel, lorsqu'on opérera, que le canal intestinal soit débarassé des grosses matières, parce que leur présence, dans le redum sur-tout, apporteroit une différence dans la situation des parties. De plus, leur déjection pendant l'opération est

stes. De plus, teur dejection pendanti opération en embarafiante, et la trouble, ainsi que cela atrive plus communément, quand on opère des enfans du premier âge.

771. Si dans les recherches que l'on aura faites précédemment pour reconnoître la pierre elle a été jugée petite, on ne manquera pas de fonder de nouveau le malade la veille de l'opération; car il pourroit arriver que la pierre ent suivi le cours des urines, et fut sortie audehots; mais si son volume a été jugé tel que cette sortie fut impossible, on pourta se dispenser

772. Le lithotomiste ne s'en rapportera jamais qu'à lui sur la cerritude de l'existence d'une pierre

dans la vessie : et voici pourquoi.

Obs. 178. Il n'y a pas long-tems qu'un malade, ayant plusieurs signes de la pierre, sue conduit chez moi par un Chirurgien des environs de Paris, qui m'assura que la présence de la pierre avoit été constatée par l'intromission de la sonde faite par lui et un de ses confrères, et qu'il n'y avoit aucun doute fur son existence. Je fis en conséquence recevoir le malade à l'hôpital de la Charité. Il étoit d'un certain âge; il souffroit depuis plusieurs années, et il n'y avoit pas lieu de croire la pierre petite. Je préparai le malade à l'opération, d'après l'affertion des observateurs. Après qu'il fut placé pour être opéré, on ne trouva point de pierre avec le cathéter; l'algalie introduite ne fit rien reconnoître; je ne fus pas plus loin, et le malade fut remis dans fon lit, où depuis je l'ai fondé à différentes reprises, mais inutilement. Si avant de préparer le malade à l'opération, ou au moins avant de le faire conduire fur le lit d'opération, je me fus assuré par moi-même de l'existence de la pierre, je lui aurois évité cet appareil redoutable, qui heureusement ne lui a fair aucune impression, mais qui pouvoit lui en faire une dangereuse.

773. La furveille de l'opération on aura foia de rafer le penil, le périnée, et la marge de l'anus. La veille, le malade prendra, pour tout, aliment, un potage le maiin, un autre, dans le milieu du jour & un bouillon le foir, et il fera à jeun le lendemain, jour de l'opération.

774. Plusieurs Praticiens ent coutume de faire prendre au calculeux, la veille de l'opération, Apprendante donc d'opium, pour porter le calme chez lui, et prévenir l'érétifme qui peur réfulter de l'opération qu'il doit fubir le lendemain. Les anglois, comme on fait, font un grand nfage, et peut-être un ufage outré de ce narcotique. Si l'on réfléchit sur l'effet de l'opium, pris même à une dose médiocre, effet qui confiste à augmenter la transpiration insensible, à accélérer le mouvement du cœut et des artées, et lives aus sur set effet et de l'appun presser le mouvement du cœut et des artées, ou invest aus cet effet et de l'appun presser le mouvement du cœut et des artées. ou jugera aisement que cet effet de l'opium n'est point favorable à l'opération, qu'il peut, en ac-célérant le cours des liqueurs, augmenter les progrès d'une disposition inslammatoire, sur tout chez un sujet sanguin, pléthorique, et rendre chez un tujet tangum, plethorique, et rendre les hémortagies plus graves, quelques fois même les déterminer. J'avoue, qu'entraîné par l'exemple, j'ai fouvent employé l'opium dans les mêmes vues; mais éclairé par une plus longue expé-rience, j'ai ceffé d'en faire ufage. Lorque j'ai lieu de craindre chez le malade les effets du spasme, je me contente de lui prescrire un julep calmant le foir, veille de l'opération.

775. Un auteur moderne (1) propose, pour prévenir l'affaissement de la vessie, qui l'expose, selon lui, dans la méthode dont il est ici question, à être coupée en disférens endroits, de faire boire abondamment le malade et de lui faire rerenir ses urines quelques heures avant l'opération; si l'irritation qu'occassonne la pierre l'empèche absolument de ratenir volontairement ses urines, Bell prescrit de faire une ségère compression sur la verge. Cette précaution me paroît dange-

⁽¹⁾ Cours de Chirurgie, par M. Bell, chapitre xi feet, vii.

reuse et inutile; dangereuse, parce que la rétention; même momentannée, de l'urine dans la vessie; ne peut qu'ajouter à l'irritation qu'elle éprouve, inutile, en ce que la vessie ne sera jamais exposée à être coupée en dissérens endroits par un Lithotomiste prudent.

ARTICLE II.

De la saison, du lieu, et de l'heure de l'opération.

776. 1º. De la saison. De tout tems le prinsems et l'automne ont été les deux faisons préférées pour l'opération de la taille. La température de l'air plus douce, plus égale et plus constante dans ces deux saisons, justifie la préférence que les anciens leur ont donnée. Elle a passé depuis en usage dans les hôpitaux où les calculeux n'étoient autrefois reçus que dans les mois d'avril et de septembre. Ceux qui se présentoient dans les autres tems, étoient renvoyés à une de ces faifons la plus prochaine, sans avoir égard aux accidens dont ils étoient atraqués; plusieurs de ces malheureux succomboient, à leur maladie avant le tems fixé pour les opérer; d'autres tomboient dans un tel état d'épuisement, que l'opé-ration réussissoit rarement. Ce n'est que depuis quelques années que cer usage n'a plus lieu à Paris, tant à l'Hôtel - dieu qu'à l'hôpital de la Charité, où actuellement les calculeux sont admis dans tous les tems de l'année, lorsque les symptômes de la pierre paroissent menaçans; ce qui exige, à la vérité, une attention particulière et un plus long séjour des malades dans ces hê-pitaux, attention à laquelle les Administrateurs

Kyfteo-trackelo-tomie;

42

se prétent volontiers. On a soin, dans les grandes chaleurs, de maintenir le calculeux constamment préparé à l'opération, et lorsqu'il se présente un tems frais, on en prosite pour l'opérer: on prend dans l'hiver les mêmes précautions, et on saist le moment où la température de l'air est plus douce. Il est peu d'étés et d'hivers qui ne présentent quelques variations dont on prosite: on évite en général les tems constamment pluvieux

et les vents impétueux. 777. Mais on ne peut se dissimuler le grand inconvénient qui résulte presque toujours du long séjour des malades dans un grand hôpital, inconvénient auquel il est impossible de remédier, c'est celui de la sièvre d'hôpital dont ils sont attaqués. Quelques précautions qu'on prenne pour qu'ils respirent un air pur pendant le jour dans les cours ou jardins; comme il faut nécef-fairement qu'ils soient renfermés pendant la nuit, ils sont alors exposés à un air chargé de miasmes putrides; ils partagent, avec un grand nombre de malades, une quantité toujours insuffisante d'air vital, qui, comme on fair, diminue d'inftant en instant; austi remarque-t'on dans les hôpitaux que les malades attaqués de maladies hôpitaux que les maiates attaqués de maiates chirurgicales, sont exposés, par un long séjour dans ces maisons, aux sièvres continues, qui prennent un caractère putride, ce qui arrive asser frequemment aux calculeux qui séjournent dans les hôpitaux. C'est cet inconvénient qui m'a fait prendre le parti de les opérer à mesure qu'ils se présentent, et non d'attendre, comme cela se faisoit autresois, qu'ils soient réunis au pembre quelque sois de dix à dourse comme nombre quelque fois de dix à douze er même plus, pour les opérer tous dans la même matinée,

ulage qui n'auroit jamais dû être établi; n'age qui présente un long spectacle d'horreur, fatigue inutilement l'opérateur, répand la terreur dans l'esprit des opérés; et les expose à voir périr auprès d'eux leurs compagnons d'infortune, dont ils craignent le sort. Je desirerois, en conféquence, que dans les hôpitaux, on eut l'attention d'éloigner asse poirte les opérés les uns des autres, pour qu'ils ne puissent avoir aucune connoissance des événemens malheureux qu'éprouvent quelques-uns d'eux; cela seroit d'autaut plus facile aujourd'hui, que l'usage de n'opéter que peu de calculeux à la fois, semble être introduit dans les hôpitaux, au moins dans ceux de Paris.

778. Si dans les hôpitaux on peut opérer avec fuccès dans toutes les faitons de l'année, ce fuccès aura encore plus aifément lieu dans les maifons particulières, où l'on peut facilement disposer des moyens de corriger les extrêmes, dans le chaud, comme dans le froid; dans le premier cas, en se ménageant des courrans d'air, et dans le second, en échaussant de chambre à un dégré suffisiant. On fair qu'il est plus facile de se garantir du froid, que de la chaleur; que le premier soutient l'action de la fibre, que l'autre la relâche et l'énerve; aussi l'observation journalière prouve-t-elle que les malades, avec-des précautions, supportent aisément le froid, et qu'au contraire, quelque précaution que l'on prenne, ils sont abattus par la chaleur, et tombent dans une espèce de langueur (1).

⁽¹⁾ M. Try, die Tarin (*), opéra à l'hôpital de la (*) Theses de chirurgie de Haller, tome IV, pag. 92.

779. De toutes les faisons, celle du printena est sans contredit, la plus favorable pour opéen, et méritera la préférence, quand la situation da malade pourra permettre de disférer l'opération; les derniers jours de mars ou les premiers d'avril, me paroissent et ems que l'on doir chossir; le malade a pour sa convalescence un peu de tems devant lui avant les grandes chaleurs. L'automne ne présente pas les mêmes avantages. L'hiver, qui suit de près, est moins savorable pour le rétablissement des opérés. L'automne doit cependant être présété à l'hiver, et celui-ci à l'été, par les raisons que nous avons déduites.

780. 2°. Du lieu où doit être praiquée l'opération. Ce lieu exige la plus grande attention: on opère le malade, ou dans la chambre qu'il occupe et qu'il doit continuer d'occupet, ou dans une chambre voisine, ou sur son lit, ou fur un lit particulier, disposé à cet effet. C'est fici le cas de concilier, autant que faire se peut, les considérations physiques et morales. Les premières exigent, pour l'avantage du malade, un appareil commode, sur s'able, et disposé de manière que l'opération ne puisse être troublée; les secondes demandent d'éloigner du malade tout ce qui peut estrayer son imagination et répandre la terreur dans son esprit, déja aguir par la crainte des douleurs de l'opération.

781. Voici dans les maisons particulières, la

Charité, un enfant de sinq ans, dans les plus grandes chaleurs; l'enfant a guéri en dix jours: donc on peur opérer inspunénent dans tous les temps. C'est ains que raisonne Tarin, d'après l'opinion de Heister. Voilà, comme d'un fait particulier, on conclud à tort au général.

manière dont on a coutume de disposer le lieu où le malade doit être opéré.

La veille de l'opération, on prépate, dans une chambre voifine, une table de la hauteur d'environ deux pieds et demi, de la largeur de trois et de cinq de longueur; cette table doit être folidé et bien affurée: on met dessus un matelas ou deux, suivant leur épaissent; on les arrange de manière à ce qu'ils foient dans un plan plus ou moins incliné, et que l'extrémité du matelas soit de niveau à celle de la table et ne la dépasse y un traversin, un ou deux oreillets, soin placés à l'extrémité ou ou deux drais, au pied du lit, on place un ou deux drais, au pied du lit, on place un ou deux drais pliés en plusieurs doubles, de manière qu'ils pendent en devant jusqu'à un pied et demi à peu-près de terre.

Au moment de l'opération on transporte le malade dans la chambre où il doit être opéré; après l'opération on le transporte dans le lit qu'il occupoit. Il est aisé de se figurer l'esser que doit produire sur une imagination craintive cet appareil , que la frayeur rend encore plus redoutable: aussi observe - t - on que les malades ne montent qu'en tremblant sur ce lit de douleur, que l'homme le plus intrépide ne peut envilager sans frémir.

Obs. 179. "L'appareil de la table inspine souvent, dit Winstow (1), de triftes idées à certaines personnes, et la terreur est capable de causer des accidens très funestes. Pen ai vu moi même un exemple dans un malade qui avoit pris, avec une tranquillité étonnante



⁽¹⁾ Traité de baut appareil , par Morand , pag. ; \$1.

46 " et après bien de mures réflexions, la résolu-» tion de se faire tailler. Il étoit d'un âge assez » avancé, mais d'ailleurs d'un bon tempérament, " d'une vie très-réglée et très-sobre, ayant un » corps fain et un embonpoint médiocre; il avoit " conservé sa fermeté jusqu'au moment qu'il sut » conduit de son lit dans une chambre, où à » peine eut-il jetté les yeux sur la table préparée » pour l'opération, que je le vis faisi, et il » changea de visage: il soutint sans plaintes » l'opération ordinaire de la taille, très-heureu-» sement faite en trois minutes de tems par feu » M. Thibaut; il donna, le jour et le lendemain de l'opération, de très légères marques de " fouffrance; cependant l'impression funeste dont » il avoit été frappé resta; sa playe changea » promptement, et il mourut. Je conclus donc, » continue Winflow, qu'il faut préférer le lit in à la table.

782. On ne peut qu'approuver la précaution que propose Morand (1), d'opérer le malade sur fon lit; mais en examinant de près cette précaution, quel avantage y trouvera-t-on? On ne peut se dissimuler que la commodité de l'opérateur n'influe essentiellement sur la manière d'opérer; en général on ne fait pas bien ce que l'on fait dans une fituation genante: c'est une vérité qui doit sans cesse être présente à l'esprit de celui qui opère. Or pour que le Lithotomiste puisse opérer commodément, il faut que le lit soit au moins à la hauteur de sa ceinture; quand celui qu'occupe le malade seroit à cette hauteur, ce qui est rare, celui-ci placé au pied de son

⁽¹⁾ Morand , lieu cité,

lit le fera baisser considérablement, et il se trouvera beaucoup plus bas qu'il ne doit être; ca furchageant le sir de matelas, le malade, comme couché, se trouvera trop élevé; si pour donner le tems de disposer son lit, le malade en sort, aura le spectacle de cet appareil, et il ne sera pas pour cela dispensé de la même frayeur en montant sur le pied de ce lit ainsi préparé.

783. En adoptant l'idée de Morand, il faudroit que le malade ne quittât point fon lir, au pied duquel il feroit fimplement conduit; et que l'opération faite, il reprit dans le même lit la place qu'il y occupoit auparavant. Il faudroit de plus qu'il ne s'apperçut d'aucun préparatif, ou au moins que les préparatifs ne duraffent qu'un inflant, et c'est ce qui paroît presqu'impossible: mais pour rendre cet appareil moins esfrayant,

voici ce que je propose.

La veille ou la surveille, et même quelques jours avant l'opération, et en l'absence du malade, on prépareroit un lit de trois pieds de largeur, à un seul dossier, sans colonnes et sans roulettes. On placeroit dessus les sommiers, les matelas dont on se sert ordinairement, en supprimant le lit de plume. Ce lit seroit à la même hauteur que celui du malade. On disposeroit une planche de dix-huit à vingt pouces de largeur, dont la longueur seroit égale à la largeur du lit; on évalueroit à-peu-près le poids du malade fur le coucher, on mesureroit la hauteur du lit, et on observeroit ce qui manque pour atteindre la hauteur prescrite par l'opérateur; on disposeroit alors deux supports ou madriers de longueur égale à la largeur du lit : la largeur des faces seroit égale et proportionnée à la hauteur qui convient à l'opérateur: on auroit une toile cirée ; des draps pliés en pluseurs doubles ; quelques autres roulés. Toutes ces choses, préparées à l'insqu du malade, seroient

déposées dans une chambre voisine.

Au moment de l'opération, le malade, restant dans fon lit, on conduira la couchette dans l'endroit de la chambre où le jour sera le plus avantageux, observant que le pied du lit ne soit pas placé directement en face du jour, mais obliquement de droite à gauche, de manière que le corps de l'opérateur n'intercepte pas le jour. Le lit ainsi placé, deux personnes fortes le soulèveront à la tête du malade, et en placeront les deux pieds fur un des deux supports, prêt à être gliffe fous ces deux pieds ; auslitôt pret è ette ginie tous ces aeux pieus; aumitot ces deux homines en feront autant au pied du lit; ce qui fera l'affaire d'un infant. On fou-lèvera au pied du lit le premier matelas, entre lequel et le fecond on placera la planche dont il vient d'etre parlé; en même-temps on pofera fur le matelas la toile cirée et les draps pliés de manière qu'ils pendent un peu au pied du lit. Le tout est alors disposé pour recevoir le malade : cer appareil peut être exécuté en deux ou trois minutes, si les aides sont intelligens : le malade à peine s'appercevra-t-il de ces préparatifs, qui en partie pourront avoir lieu sans ouvrir ses rideaux; il ne quittera point son lit, comme on le fait, pour monter sur un autre; ce lit sera à la hauteur commode à l'opérateur, et ensuite à celle requise pour le service du malade, après l'opération.

784. Dans les hôpitaux il y a une chambre destinée à cette opération, et un lit disposé à cet effet; mais si l'on n'avoit qu'un calculeux à opérer, il seroit plus sage de l'opérer sur son lit, à moins que ce ne sût un ensant, dont l'imagination n'est pas susceptible d'être affectée comme celle d'un adulte; au surplus, quelques précau-tions que l'on prenne pour transporter un opéré d'une chambre dans une autre, fur-tout dans les temps un peu froids, il est difficile qu'il n'en souffre point, ce qui peut lui être d'autant plus préjudiciable, que souvent il est, après l'opération, dans un état de fueur. Toutes les autres opérations de chirurgie ayant lieu fur le lit même du malade, il n'y a pas de raison pour en excepter celle de la taille, à laquelle autrefois on attachoit un cérémonial bien plus effayant. En effet le malade placé sur le lit d'opération, un prêtre en furplis se présentoit à ses yeux, l'opérateur, les aides et les assistans se mettoient à genoux; on recitoit le falve regina, après lequel le prêtre se retiroit, et le lithotomiste opéroit. J'ai été plusieurs fois temoin de cette cérémonie, qui se pratiquoit encore dans les hôpitaux de province, il v a trente à trente-fix ans.

785. Le choix de la chambre que doit ocsuper le taillé n'est pas indissérent; cette chambre ne doit point être au rez-de-chaussée; elle sera plutôt grande que petite, sussifiamment éclairée, exposée au midi dans l'hiver, et au nord dans l'èté: son exposition dans les autres saisons est assez indissérente. On présérera une vue agréable; on aura soin, sur-tout, que le malade soit

à l'abri du tumulte et du bruit.

786. 3°. De l'heure d'opérer. C'est avec raison que pour cette heure on présère le matin, temps en général où le malade est plus calme. Dans Tome III.

l'été cette confidération est importante, afin de devancer, le plus que l'on pourra, la chaleur du jour. D'ailleurs, en opérant le matin, on a toute la journée pour observer les snites de l'opération, et par là on est moins exposé à troublet, le repos du taillé, pendant la nuit qui suit. l'opération,

Cette heure de l'opération est le moment terrible que redoutent les calculeux. Il y en a qui défirent être prévenus, d'autres ne veulent être instruits qu'au moment même de l'opération. Ce fera à l'opérateur à connoître, à ce sujet, les idées du malade, et il s'y conformera; car en ne le prévenant pas, il pourroit lui rendre un mauvais service, et il y en a chez lesquels une surprise pareille produiroit un tremblement universel. L'heure de l'apération une fois fixée, il est bien important de ne la point rétarder. Il y auroit de Pinhumanité à faire languir dans l'attente un malheureux qui compte les minutes ; c'est pourquoi l'opérateur , les aides et tout doit être prêt dans la chambre voifine avant l'heure fixée; et si le malade est éveillé, on ne tardera pas un instant à l'opérer meri. equals in a maintain ne

offer of the color ARTICLE, III. 1 and out of the color o

brod og a Appareil et instrumens.

787. 1°. Appareil. Le parti que l'on a pris de ne plus rien appliquer sur la plaie résultante de l'opération de la taille, dispense de l'insage des appareils que les anciens disposoient (hist. 451) à cet estet; il y en a néanmoins quelques-uns indispensables; il en est, d'autres qui peuvent le devenir pendant et après l'opération. On doit donc les disposer avant d'opérer; ces appareils font, fuivant l'ordre dans lequel on les employe, 1°. Des bandes de serge, de drap ou d'autre étoffe, dont la couleur ordinairement est rouge; ces bandes doivent être au nombre de quatre, de la largeur de deux ou trois travers de doigt, de la longueur de deux aunes à-peuprès ; l'opérateur peut aussi employer deux lifières treffées avec des nœuds coulans. 2º. Phufieurs vafes; deux; dans l'un desquels il y aura assez d'huile pour y tremper les instrumens, et dans l'autre de l'eau médiocrement chaude; un troisième, rempli d'eau froide, sera placé à la portée des aides; deux autres vases contiendront, l'un de l'eau, l'autre du vinaigre; on aura enfin un vase large et creux, dont le fond sera convert de chaux ou de sable, pour recevoir le sang; il fera, ainsi que ceux qui contiennent l'huile et l'eau chaude, placé à terre, au pied du lir. 3°. Du fil ciré à ligature, de l'agaric, de la charpie, et plusieurs petits linges à essuyer. 4°. Une bande de linge, large de trois doigts, assez longue pour faire le tour du corps du malade, du cordonnet plat, de la largeur d'une ligne et demie à - peu - près, et de la longueur de deux aunes. 5°. Une ou deux compresses pliées en huit, de huit pouces de largeur. 6°. Une flanelle en double, assez grande, pour couvrir le ventre du malade, enfin une ou deux éponges fines.

On s'occupera encore de toutes les choses qui peuvent être nécessaires, même utiles, immédiatement après l'opération, telles qu'une décoction de plantes émollientes, ou simplement une décoction un peu fotte de graine de lin; une potion antispasmodique sera renue prête, en cas de besoin; on se munira de perit-lair clarissé, d'eau de veau on de poulet, ou une légère décoction de graine de lin nitrée et émultionnée, pour servir immédiatement après l'opération. Ensin on aura plusieurs draps, les uns pliés en quarré, les autres roulés. 788. 2°. Instrumens. Des instrumens destinés

788. 2°. Instrumens. Des instrumens destinés à l'opération de la taille, les uns sont généralement adoptés, les autres sont particuliers à cha-

que opérateur.

Les inftrumens dont on se sert généralement sont le cathérer (pl. 11, sig. 10); le bistout (pl. 111, sig. 4); le bouton (pl. 111, sig. 4); le bouton (pl. 111, sig. 4); le gorgeret (pl. 111, sig. 3, sig. 5); les tenettes droites et courbes (pl. v1, sig. 6 et 7); la tenette brisée (pl. v1, sig. 8 et 9); la tenette casser (pl. v2, sig. 10 et 11); une seringue éprouvée, dont le canon ait quatre pouces de longueur; une pinca dissequer, des aiguilles courbes, une aiguille montée sur un manche (pl. v2, sig. 13); des canules de gomme élastique avec leurs stylets (pl. v2, sig. 12); un porte agaric (pl. v1, sig. 10); enfin des algalies et sondes élastiques, en cas de besoin. Les instrumens particuliers à chaque opérateur sont ceux dans lesquels il a le plus de confiance, comme les lithotomes, &c.

Autrefois (et je l'ai vu, dans ma jeunesse) les instrumens destinés à la lithoromie étoient placés dans une trousse que l'opérateur avoir devant lui, sur son tablier; ils étoient dans autant de cases séparées: cet usage étoir sur-tout adopté par ceux qui pratiquoient le grand appareil. Aujourd'hui on range les instrumens et les appareils dans l'ordre en ils doivent être employés, sur un plat gami

d'une serviette, et on a soin de les couvrir, pour les soustraire à la vue du malade. Ils doivent être à la portée de l'opérateur, et consiés à un aide intelligent, qui connoisse le moment de leur usage.

ARTICLE IV.

Situation du malade pour être opéré.

789. La fituation du malade pour être opéré; et les différens procédés pour exécuter l'opération, ont donné lieu à une foule de discussions; je ne finirois pas, si j'étois obligé d'entrer dans le détail de toutes les propositions, réstexions, répliques, &c. faites à ce sujet. Pour épargner au lecteur cette série longue et ennuyeuse, il suffira de lui citer les sources où j'ai puisé.

Quelque soient les raisons qui aient donné lieu à toutes ces opinions, de leur choc il en est résulté des étincelles précieuses. Ce sont ces traits de lumière que je saisirai pour porter du

jour sur la matière que je traite.

790. L'extraction de la pierre étant la fin que l'on se propose dans l'opération de la taille, la stuation du malade doit être telle, qu'elle favorise cette extraction. Comme elle ne peut avoir lieu sans que la pierre, dans les cas erdinaires, ne soit saisse par les mords de la tenette, la situation qui leur présentera plus aissement la pierre; sera la plus favorable pour l'extraction.

791. Dans la taille de Celse, après avoir sait faire plusseurs sauts au malade pour saire descendre la pierre vers le col de la vessie, on le plaçoit presque verticalement assis sur les genoux d'un homme vigoureux, qui le maintenoit dans cette fituation (hift, 405). On a vn que malgré ces fauts et cette fituation, la pierre, la plupart du tems, ne defcendoit pas, puifqu'il falloit potre le doigt très-haut dans le rectum pour la conduire au col de la vestie.

792. Pour pratiquer l'Urethraneurismo-tomie, ou taille de Jean des Romainspar Marianus-Sanctus, Collot faisoit placer le calculeux dans un plan plus ou moins incliné, suivant les circonstances. Voici comme s'exprime ce célèbre Lithotomiste (1): " Ces situations dissèrent autant les " unes des autres que les sujets, leurs parties » internes, et leurs pierres; le Lithotomiste, , quelqu'habile qu'il foit, n'en peut juger qu'après qu'il a passé la fonde jusques dans la vessie » et qu'il a touché la pierre; car il est néces-» faire que les tenettes, introduites dans la vessie, ne soient point embarrassées pour s'ouvrir plus » ou moins avant, suivant l'endroit où est la pierre; si le corps du malade est trop élevé, elle se trouvera (la pierre) abaissée et engagée dans la partie possérieure du col de la vesse, et elle n'y a que peu de mouvement, en sorte que cet instrument étant trop avancé ou 30 trop reculé, pour être à portée de charger la pierre, ne peut s'ouvrir commodément : si aŭ contraire le corps est trop renverié, elle » le retire au fond de la vessie; la renerre offre » le même embarras, à cause de l'orifice qui » contient les branches du côté des anneaux (2). " Tellement que si l'opérateur, dans cette disti-

⁽¹⁾ Collot , page 312.

(2) Difficulté qui cesse d'en être une avec des tenettes mieux faites, et dent je parletai dans le temps.

" culté , manque de prendre la pierre , elle » échappe, l'opération devient plus longue. 793. En Angleterre, où la méthode de frère Jacques a été renouvellée par Chefelden', ce célèbre Chirurgien, à son imitation, plaçoit les malades horisontalement. Cette situation a été. depuis adoptée par les Chirurgiens anglois Mais en France on a conservé l'habitude de situer les malades obliquement. Le frère Côme adopta la fituation horisontale, et publia, à ce sujet; une differration dans le Journal des Savans avril 1750. Son opinion fut combattue par Lecat, dans un mémoire lû à l'Académie des Sciences de Rouen le 12 mai suivant. Il donne la préférence à la fignation inclinée à 23 degrés. Certe divertité d'opinions a été le sujet de plusieurs

ouvrages polémiques (1). 25 hui de de la companyant de prononcer entre ces deux advertaires, qui apportent chacun des raifons pour faire valoir leur 'opinion ; l'examineral la fituation de la pierre dans la vellie; fuivant son état de plénitude ou de vachinés et suivant la fituation du malade; j'exposerai ensuite l'action que peut avoir sur ce viscère la présson faite par la masse intestinale.

⁽¹⁾ Voyez à ce sujer le Journal des Savans, avril 1730.
Recuell de pièces, par le frère Côme, Paris, 17312,
page 1885. Réflexions de M. Lecar, sur la finuation à
donner aux calculeux, lue à l'Académie des Sciences de
Rouen, 12 mai 1750; deuxième Recueil de M. Lecar,
paris, 1751, page 203; Réflexions sur le Mémoire de
M. Lecar, par le frère Côme, Paris, 1751, page 231;
Réplique de M. Lecas, deuxième Recueil, Paris, 1752,
pag-325; suite au Recueil du frère Côme, Paris, 1753,
pag-167, 278, suivantes; &c. &c.

794. La vessie dans son état de vacuité dépasse peu et souvent point la partie supérieure de la symphise du pubis (6); son sond est cou-vert de la masse intestinale, dont il n'est séparé que par le péritoine; il supporte le poids de certe masse lorsque le sujet est debout et même fitué dans un plan incliné. Une pierre dans cet état de la vessie en occupe le centre ou le bas-fond, si celui-ci est profond. On observe dans l'opération de la taille, que chez les sujets jeunes. dont la vessie jouir de toute sa contractibilité, celle-ci, à mesure qu'elle se vide naturellement, se contracte par d'après, et qu'alors la pierre se pré-sente dans son centre, au point qu'on la sent avec l'extrémité du doigt, sans pouvoir quelquesois la pousser plus loin; ou bien en portant le doigt vers le bas-fond de ce viscère, on la touche très-aisément. Il n'est point de Lithotomiste qui n'ait fait cette observation. Il est bien certain que, dans ce cas, la situation du sujet n'influe point sur celle de la pierre, puisque celle-ci n'approche de l'orifice que par la contractibilité de la vessie.

795. A mesure que la vessie s'emplit (11), elle s'étend également dans tous les points de sa circonsérence, si on en excepte sa partie insérieure, qui reste, à peu de chose près, dans le même état. Alors les rides intérieures se déployent, s'essacent; les pierres, s'il en est de retenues dans ces plis, deviennent libres et se portent, par leur propre poids, dans la partie la plus déclive de la vessie, qui continue à s'étendre, soulève la masse intessinale, et prend, dans le petit bassin, la place que cette dernière occupoit; plus la vessie s'emplit, plus elle chasse les

intestins qui sont soulevés en haut, et qui alors couvrent, non-seulement le haut-fond de la vessie, mais encore les parties latérales de ce fond. Dans cet état, la vessie supporte le poids de cette masse intestinale, poids d'autant plus fort, qu'elle est plus soulevée. La pierre alors, fi le malade est fitué obliquement, occupera le bas-fond de la vessie: elle l'occupera également dans la fituation horisontale, parce qu'alors elle suivra la même courbure que l'os sacrum; courbure qui est, le malade étant dans cette situation, de haut en bas, ou celui-ci étant debout, de devant en arrière. (Voyez planche VII, fig. 1.) La pierre n'approchera alors véritablement del'orifice de la veffie, que lorsque le sujet sera dans une direction verticale, et même inclinée en avant (9,291).

La situation oblique ne pourra réellement déterminer la pierre vers l'orifice, que dans le cas où le bas-fond de la vessie n'auroit pas sa profondeur ordinaire, et qu'il seroit plus près du centre de ce viscère; mais alors cette situation fera inutile, parce que la pierre se trouvera à la hauteur de l'orifice, quelque soit la situation du malade, et qu'elle ne présentera aucune difficulté à être faisie par les tenettes. D'ailleurs, il ne faut pas perdre de vue que, quelque soit la situation de la pierre dans une vessie pleine, cette situation n'est plus la même, lorsque la vessie ne contient plus d'urine. Examinons donc ce qui se passe, relativement à la situation de la pierre, lorsque la vessie se vide.

796. J'ai dit qu'à mesure que la vessie s'emplissoit, son fond se portoit supérieurement, et Soulevoit la masse intestinale. Si l'écoulement de

l'unine se fair lentement, l'action des parois de la vessie sur le liquide le presse de toute part; les sibres allongées et écartées se rapprochent et se racourcissent; ensin tous les points de la circonserence tendent vers le centre, ou pour mieux dire, vers l'orisse, qui feull, ainsi que ses environs, parosit n'avoir autoure action sur le sluide (i). La pierre alors sera portée vers le centre de la vessie ou à la hauteur de l'orisse, si le bas fond de ce viscere n'a pas une grande profondeur; ou ensin dans les recoins latéraux, si ceux ci sont plus ensoncés que le milieu. Le paquet intessinal reprendra alors avec lenteur la place qu'il occupoir dans le petit bassim.

⁽¹⁾ Il paroît que cette partie de la vessie, que l'on appeile son bas-sond, influe peu sur l'expussion des urines puissone de autre de la competite de la serie de la competite de la serie de la competite de

^(*) Nous avons observé que, dans l'état dit de vacuité de la vesse, ce viscère contensit toujours encore une petite quantité d'urine (12).

797. Mais fi; comme cela arrive après une incision faite à la vessie, elle se vide avec une précipitation telle, que ses parois y aient peu de part, et qu'elle n'aie pas le temps de se contracter, ces parois s'affaissent promptement, se plissent et cèdent à la pression qu'exerce sur la vessie le poids de la masse intestinale, qui reprend dans le petit bailin la place qu'elle y occupoir dans l'état de vacuité de ce viscère. Alors son fond supérieur sera rapproché de l'orifice et applati, tandis que ses côtés seront très-étendus: dans cet état, la pierre pourra se loger dans les différentes cavités que forment ces plis; elle pourra même en être étroitement embrassée. Ce n'est que de cette manière que l'on peut expliquer la polition d'une pierre au-dessus du pubis, et qui , le malade couché , est comme suspendue; cette position n'est pas absolument rare, mais moins commune qu'on ne le croit. On observe que ces plis sont d'autant plus multipliés, et que les cavites ou goussets qui en résultent, sont d'autant plus profonds, que la vessie est plus large et plus spacieuse.

798. Dans cet état des choses, il est aisé de fentir que la pierre, ainsi enveloppée en plus ou moins grande partie, présentera beaucoup de dissiculté pour être saise; que cette dissiculté ser aencore plus grande, si la pierre occupe le bas fond de la vessie; car dans ce cas, à cause de l'affaissement des parois de ce viscère, le corps étranger n'est pas porté vers le centre, comme dans l'état de contraction de la vessie (1); la

⁽¹⁾ On peut, d'après cela, apprécier le conseil que

difficulté sera enfin insurmontable, si dans cet. cetat d'affaissement, et dans cette position de la pierre, le fond de la vessie est comprimé par tout le poid de la masse intestinale. C'est pour lever cette difficulté que le frère Côme a proposé la situation horisontale, dans laquelle on fait que la masse des intestins se partage sur les parties latérales de la colonne épinière, et qu'il n'y en a qu'une très-petite partie qui pese sur la vessie : aussi dans cette situation horisontalé n'éprouve-t-elle presqu'aucune pression de leur part : cette situation , en outre , en écartant la maffe totale des intestins, donne à l'opérateur la facilité d'éloigner ou de repousser avec la tenette le fond de la veisie pour chercher et charger la pierre. Mais on observe quelquesois, malgré la stuation horisontale, que les efforts et les cris du malade, mettant en action les muscles du bas - ventre et le diaphragme, déterminent la masse des intestins vers la vessie qui en est fortement comprimée, et au point que l'opérateur est obligé de suspendre un instant son opération, et d'attendre que cet état de tension soit cessé; il n'est au moins que momentané, et on faisit avec avantage un moment de relâche.

799. Il résulte de ces observations, que la fituation inclinée ou oblique ne conduit point la pierte vers l'orifice de la vessie, et que dans cette situation, le fond de ce viscère supportant tont le poid des intestins se trouve applati; de là la difficulté de mouvoir les instrumens dans cet

donne M. Bell, de distendre la vessie immédiatement avant l'opération (775).

organe. La situation inclinée ou oblique n'a qu'un avantage sur l'horisontale, suivant la remarque de Lecat, qui est juste, c'est qu'alors le malade agité par les douleurs et l'impatience, par la courbure en devant qu'il fait faire à sa colonne épinière; donne véritablement de l'embatras à l'opérateur, et rend, comme dit Lecat, ses mouvemens génés, parce qu'il est dans ce cas obligé d'agir de haut en bas. La pression de la main de deux aides sur les os des iles, remédie en partie à cet inconvénient. Quant à la gêne, l'opérateur l'éprouve pour le moins autant dans la situation inclinée; tandis que l'horisontale présente la plus grande commodiré; celle-ci mérite donc la présérence.

800. Le malade sera placé horisontalement sur son lit, ou sur une table disposée à cet effet: sa tête un peu penchée sur sa poitrine, sera soutenue par un ou deux oreillers; les tubérosités des ischions seront de niveau avec l'extrémité du pied du lit; ses cuisses seront séchies sur son ventre, et ses jambes sur ses cuisses, de manière que se pieds soient embrassés par ses mains; il sera maintenu dans cette situation pendant tout le temps

de l'opération.

801. Il seroit à desser que l'on pût épargner au malade l'hortreur de se voir lié et garorté comme un criminel. Mais peut-on compter asser sur sa fermeté pour espérer qu'il ne troublera point l'opération ? Quel homme, dans de pareils momens, est sûr de son courage? On rencontre, à la vérité, des malades qui sont calmes et tranquilles; mais la plupart sont dans une agitation continuelle. L'évêque de Beziers, que j'ai taillé en 1787, dans cette ville, m'avertit, lors de

l'extraction de la pierre, qu'une de ses mains étoit déliée; je lui répondis que sa tranquillité actuelle me répondoit de ses mouvemens. En effet, il ne s'en permit aucun; mais puisque sa main étoit déliée, c'étoit une preuve qu'il n'avoit pas été le maître de ses mouvemens jusqu'à ce moment, quoiqu'il ne se fût permis ni cris ni plaintes pendant tout le temps de l'operation; il paroît seulement qu'il fut tourmenté par ces agitations, indépendantes, la plupart du temps', de la volonté. Au surplus, quelque fermeté qu'annonce un malade, comme on ne peut en erre convaincu qu'après l'épreuve, il sera toujours de la prudence d'un lishotomiste de s'asfuret de ses mouvemens, et de ne pas s'exposer aux inconvéniens résultans des secousses involontaires capables de troubler l'opération.

802. Je n'entrerai point dans le détail de tous les moyens qu'onia, contume d'employer pour maintenir le malade dans la fituation qu'on lui a donnée. Chez Gelfe, le calculeux est maintenu

seulement par a s aides (hist. 405).

Dans l'Urethraneurismo - tomie ou taille de Marianus, on se servoit de deux lacs, d'une longueur suffisante, placés l'un sur l'autre, et liés ou noués dans le misseu; en meud étoit placé sur la nuque du malade, les quatre chets pendans étoient dirigés deux à droite et deux aguiche. De chaque côté les deux chefs entouroient, par des citconvolutions croisfées et multipliées, l'épaule, le bras, l'avant-bras, la cuisse, la jambe, le pied et la main du malade; ainsi lé, il étoit placé sur une chaise à dessire obliquement renversée, et maintenue, dans cette

fituation, par des aides (1). Collot (2) laiffoit les bras et les mains du malade en liberté, et fe contentoit de soutenir les jambes avec une écharpe. La plupart des modernes affujettissent feulement les mains aux pieds, les uns avec des brasfelets à boucles, d'autres avec de petits lacs à nœuds coulans. Voici la manière dont je main-

tiens en fituation les calculeux.

803. J'ai deux bandes de ruban de laine tresfée, ou de drap, de la longueur de deux aunes et demi, et de la largeur de deux pouces : je fais un nœud coulant dans le milieu de chaque bande: dans ce nœud je passe la main du malade, de manière que le nœud soit placé extérieurement sur son poignet. J'approche sa main de son pied, qu'elle embrasse, de façon que ses doigts sont dessous le pied, le pouce dessus, et que la face interne du poignet touche la malléole externe. Je saiss un des chefs de la bande: après avoir serré le nœud coulant, je le conduis dessus le pied, embrassant le pouce, et dessous le pied les doigts; je tourne ainfi la bande deux ou trois fois autour du pied, ensuite autour du poignet et de l'extrémité de la jambe, que j'afsujettis ensemble ; je multiplie ces tours jusqu'à la fin de la bande ; je conduis de même l'autre chef, mais en sens contraire, c'est - à - dire en commençant par le conduire sous le pied ; je lie ensemble les deux extrémités de ces chefs. et je finis par un nœud à rosette : j'assujettis l'autre main et l'autre pied de la même manière.

(2) Collot , pag. 311.

⁽¹⁾ Tolet, chap. xix, pag. 166, fig. suivante.

Kysteo-trachelo-tomie;

54

8.4. Quelques lithotomistes fixent ensemble, au moyen d'un lien particulier, la cuisse et le bras du malade, par un huit de chisse. Cette feconde ligature me paroît assez inutile. Au reste, ce sera au chirurgien à employer de présérence, entre tous ces moyens, celui dans lequel il aura le plus de consiance; ils seront également bons quand ils maintiendront, sans le biesser, le malade dans la situation qu'on lui aura donnée.

805. Il faut avoir été chargé de contenir des enfans pendant l'opération de la taille, pour en connoître toute la difficulté; avec quelque précaution qu'on les lie, quelqu'adresse ou quelque sorce qu'on emploie pour les maintenir en situation et maîtriser leurs mouvemens, il est quelquefois de toute impossibilité d'en venir à bout. J'ai souvent vu rejeter à tort, sur la maladresse des aides chargés de cette pénible fonction, les mouvemens que faisoient les enfans. J'ai voulu m'assurer de ces difficultés, et je me fuis convaincu qu'elles étoient fouvent infurmontables, et qu'on briseroit plutôt les membres de l'enfant, que de s'opposer aux mouve-mens qu'il se donne. C'est en vain que l'on appuie sur les os des iles pour les empêcher de lever le siège, ou de le porter à droite ou à gauche; comme des anguilles, les enfans échappent des mains. Tout ce que peut l'opérateur, c'est de les lier d'une manière affez solide, en sorte que leurs pieds ne soient appuyés, ni sur le lit, ni fur la main des aides. Au furplus il doit toujours, en opérant, se mésier des mouvemens, du malade, et particulièrement de ceux d'un enfant, employer en conséquence toute l'adresse er la furete de sa main; car la plupart du temps it en obligé d'opérer les enfans, pour ainfi dire, en l'air; cependant avec de la patience et de l'adresse, on en vient à bout.

ARTICLE V.

Situation des aides.

806. Le malade bien affujetti par les liens dont nous venons de parler, le Lithotomisse placera ses aides, au nombre de cinq. Deux, situés à chaque côté du malade, seront chargés de maintenir les cuisses et les jambes; ils auront soin de ne point soulever les pieds, car le calculeux, dans les mouvemens involontaires, s'en ser comme d'un point d'appui pour

élever le siége.

Le trosseme aide sera placé à la rête du lit pour maintenir avec ses mains les épaules du malade, et s'opposer à ce qu'il recule: il observera de ne le point gêner d'ailleurs, et de ne pas trop approcher son visage du sien. Souvent les spectateurs, en trop grand nombre, entourent le malade, le pressent et le compriment ce qui arrive plus particulièrement dans les hôpitaux, où le desir de voir opérer toutne souvent au préjudice du malade et embarasse l'opérateur; il est vrai que cet inconvenient, auquel, avec de l'ordre, on peut en partie remédier, est bien contrebalancé par l'avantage qui en résulte pour l'humanité, au prosit de laquelle tourne l'instruction des jeunes Chirurgiens.

Les deux autres aides seront chârgés, l'un de tenir le cathéter introduit dans la vessie, l'autre de présenter au Lithotomiste les instrumens, à sur et à mesure qu'ils lui seront utiles, parce que l'opérateur ne doit pas être obligé de les prendre lui - même, et qu'il doit les recevoir de la main de celui qui est chargé de les lui présenter. Tous les instrumens qui doivent pénétre dans la vesse, excepté ceux tranchans, seront trempés dans l'huile: dans les tems un peu froids, ils seront aussi plongés dans l'eau chaude, avant de s'en servir

807. Les aides coopérant avec le Lithotomiste à la perfection de l'opération, ils ne peuvent être trop attentifs et trop intelligens; ceux chargés de maintenir le malade, ne le quitteront point des yeux, et seront entièrement à leurs fonctions. Le quatrième, chargé du cathéter, aura foin de le tenir constamment dans la position qui lui aura été assignée par l'opérateur. Le cinquième ne perdra pas de vue un feul moment l'opération et l'opérateur, qui ne doit pas attendre l'instrument dont il a besoin. Ces deux derniers aides, qui concourrent plus directement à l'opération, doivent être instruits et connoître les détails de la taille, le premier pour entendre parfaitement à demi - mor . er même au moindre signe, lorsqu'il sera question de faire agir le cathéter, c'est à-dire, de l'éloigner ou de le rapprocher de la voûte des pubis, &c.; le second pour prévoir, suivant les circonstances, l'instrument dont l'opérateur peut avoir befoin. Tous en général garderont le plus profond filence.

2.

ARTICLE VI.

Du Lithotomiste.

Sos. Il en est de l'opération de la taille comme de celle de la hernie; l'opérateur, en commençant son opération, n'est pas précisément sur de ce qu'il fera; il doit s'attendre à toutes les difficultés inféparables de l'opération : fon expérience l'aidera à lever celles qu'il aura déjà rencontrées dans sa pratique, et son génie lui fera surmonter celles qu'il n'aura pas encore observées. Celui qui aura le plus opéré, sera, sans contredit, celui qui, à intelligence égale, aura le plus d'avantage : des difficultés embarraffantes pour un autre, ne seront rien pour lui, par l'habitude qu'il a de les rencontrer; et cette habitude le rend plus propre à parer à celles qui ne se seront point encore présentées à lui. L'opération de la taille est une des plus difficiles de la Chirurgie; le Lithotomiste ne voit que par l'extrémité de ses doigts: il doit donc avoir un tact fur, exercé; il faut, avant d'opéret et en opérant, qu'il juge, autant que cela est possible, du lieu qu'occupe la pierre dans la vessie, de son volume, de sa forme et de sa consistance, ce qui estige une grande sinesse act tact: celui dont les doigts sont longs et grêles, aura plus d'avantage qu'un autre. Sa main doit être fûre, légère; tous ses mouvemens doivent être conduits avec douceur; une stature, au-dessus de la médiocre ; lui rendra les mouvemens plus aifés.

Le Lithotomiste en outre doit être ferme,

tranquille, opposer la parience aux obstacles et conserver son sang froid au milieu des difficultés, qui souvent ne lui laissent qu'un instant de réflexion pour les vaincre. Il ne cesser ajamais d'être consolateur; il ne se permettra aucune sortie brusque contre le malade ou contre les aides. La modération est inséparable du vrai meriré. Je ne conçois pas la rudesse qu'affecte la réputation : l'arrogance qu'elle donne est à copp sir une suite des bassesses et des humiliations qu'on a employées pour parvenir. L'intrigue soutient et même étend la réputation : elle procure sans doute les fréquentes occasions d'opéret, mais l'intrigue ne guérir pas le malade,

et c'est-là où échoue son pouvoir.

809. S'il est une opération en chirurgie, où les mouvemens de la main doivent être réfléchis, c'est surtout dans l'opération de la taille. Dans toutes les autres, le Chirurgien est le maître d'y employer le tems qu'il juge convenable: dans celleci on ne juge de son habileté, que par le peu de tems qu'il a mis à opérer. On ne sera point étonné de cette différence d'opinion, si l'on fait attention, comme nous l'ayons fait observer dans l'histoire de la taille, que cette opération étoit entre les mains des coureurs - charlatans, dont on admiroit d'autant plus l'habileté, qu'ils étoient plus prompts à opérer. Cette habitude de juger de leurs talens par la promptitude qu'ils mettoient à tirer la pierre, s'est perpétuée jusqu'à nos jours: en vain rappelle - t - on cet axiôme fi connu: Sat citô fi sat bene; il semble qu'il n'ait pas été fait pour l'opération de la taille. Qu'arrive-t-il de ce préjugé? Que l'opé-rateur, pour s'artirer la réputation d'un Lithesomitée adroit et prompt, précipité tous les monvemens, hâte l'extradion de la pietre, et femble s'être fait un précepte et un devoit d'expliquer l'axiome en sens contraire, et de dire,

Sat bene fi fat cità.

Il résulte de cette précipitation, que souvent sur treize malades qu'on opère, neuf meurent en trois jours (1). On est étonné qu'ayant été aussi bien opérés, c'est-à-dire, opérés avec tant de délicaresse et de promptitude, ils ne survivent pas à l'opération; et on conclud seulement de ces sâcheux évènemens, pour peu que le Lithotomiste ait de la vogue, qu'il est malheureux, ou que les circonstances ont été désavora-

bles au fuccès de l'opération.

Que des élèves peu instruits portent un pareil jugement, on n'en est point étonné; mais que des maîtres de l'art, qui doivent avoir des connoissances dans l'art de guérit, poussent l'ignorance ou la mauvaise foi à ce point là, c'est ce qu'il n'est pas aifé de comprendre. Cela sappelle jetter de la poudre aux yeux des fots, toujours grands admirateurs de ce qu'ils ne comprennent point. Le frère Jacques de Beaulieu, avant la rechification de sa manière d'opérer, pratiquost l'opération de la pierte avec la plus grande promptitude et la plus grande dexrénité, au rapport de Méry; cependant la plupart de ses malades périssonent. D'après la description que donne Albinus de la manière de tailler de Raw, on voir qu'il opéroit lentement, et se opérations éroient presque toujours suivies de fuccès.

⁽¹⁾ Taille de mai 1771, dans un grand hôpital.

Quelle opinion peut on donc avoir d'un Auteur moderne, dans l'ouvrage duquel on lit ce qui fuit (1)?

« Je ne faurois me ressouvenir sans étonnement de ce que me dit un jour M. Sharp, dont le mérite le met encore beaucoup audessus de ses ouvrages. Devant un jour tailles un adulte dans l'hôpital de Guy, opération à laquelle il m'avoit poliment invité, il me 22 demanda, en présence de ses écoliers, en 25 combien de tems les plus célèbres Chirurgiens 26 de Paris avoient coutume de terminer cette » opération? (il le favoit, puisqu'il les avoit vus lui-même opérer à Paris); je lui répondis que quand ils opéroient très-heureusement, sils la faisoient en cinq, six ou huit minutes.

Alors il prit sa montre, et me montrant " l'heure et les minutes, il fit un mouvement where et les minutes, il fit un mouvement avec la main par lequel il vouloit exprimer le tems qu'il falloit pour faire l'incision; un second mouvement pour me faire sentir le tems qu'il faur pour faire pénétrer le conducteur et la tenette dans la vessie; un troisième ensin, par lequel il me démontroit comment on tiroit la pierre: m'ayant de nouveau fait observer sa montre, ne voyez vous pas, me dit-il, qu'une minute peut suffire (2)? De-là il sur à son malade, qu'on

⁽¹⁾ Opération de chirurgie de Bertrandi, page 554.

⁽²⁾ Une pareille charlatamerie et une pareille jactance font plus dignes d'un opérateur du Pont-Neuf, que d'un chirurgien lithotemiste, et ne font pas beaucoup d'honneux à celui qui les admire.

avoit déjà préparé, et il le tailla, et lui tira na pierre en une minute. Nous avons plusieurs témoignages, continue Bertrandi, qui nous affurent que Cheselden opéroit avec une égale promptitude. J'ai vu Haukins et Bromfield la faire avec la même célérité (1). Qui pourroit se promettre d'opérer avec autant d'exactitude et de célérité, en suivant les méthodes de MM. le Cat, le Drau, Pallucci, qui, sans être plus sûres, sont plus composées ».

Si on s'en rapporte à le Cat, il ne mettoit pas dans ses opérations autant de tems qu'on le suppose ici, puisque, malgré l'écrassement des pierres, les adhérences, ect., il opéroit des calculeux en deux minutes, deux secondes, d'autres en une minute, trente secondes, d'autres ensin en moins d'une minute (2). Commentaccorder cette promptitude à opérer avec ces dilatations ménagées qu'il recommando

⁽¹⁾ Il n'est pas rare de voir à Paris opérer la taille en une minute; cela arrive même assez fréquemment. Il y a deux ans; M. Boyer, mon premier aide à l'hôpiral, tailla un ensant en moins d'une minute. En 1786 j'opérai deux petits ensans en trois miaures; cela prouve seulement que ces tailles n'ont présenté aucuse difficulté, et que la pierre facile à extraire, s'est présentée sur le - e-hamp à la tenette.

⁽²⁾ Journal de médecine, août 1754. Un ignorant en lithotsmie admirera la dextérité de M. Lecat, qui a été telle, qu'il a taillé six pierreux en seize minutes cinq se condes Journal de médecine, janvier 1765, page 705 mais un heame instruit. Cans porter aucune atreinte au mérite de Lecat, raisonnera plus juste, quand il dira que les six ailles de Lecat n'on été faites en seize minutes cinq sacondes, que parce qu'elles étoient très-faciles.

fi fouvent, et dans lesquelles il faisoit consistes

le succès de l'opération?

M. Maupillier le jeune regarde avec raison comme suspecte la promptitude à opérer de M. le Cat. Autresois comme à présent, on donnoit pout prétexte de la longueur de l'opération, des pierres adhérentes, ou enkistées, des songosités dans la vessie, les sièvres bilieuses, ect., servoient d'excusses dans les cas de mauvais succès. La lettre de M. Maupillier (1) est une legon aux Chirutgiens qui ne jugent du mérite d'un opérateur, que par la promptitude avec laquelle il opère.

Je ne puis me dispenser, à ce sujet, de rapporter un passage de le Dran, que tout Lithotomiste doit avoir toujours présent à l'esprit (1).

"La source la plus ordinaire des accidens, dir le Dran, est souvent moins l'ignorance de l'opérateur, que la précipitation avec laquelle il travaille. L'envie qu'il a de voir son mablade promptement délivré des douleurs qu'il a lui cause, peut-être même le plaisir qu'il se propose, et qu'un peu de vanité suggère, d'achever son opération presqu'aussistit qu'il l'a commencée, le distraient des choses qu'il est essentiel d'observer dans le manuel, et plus attentis à sinir, qu'à bien faire, sa main va plus vite que sa résexion.... Si un malade savoir que sa résexion.... Si un malade savoir qu'en opérant avec tant de précipitation, on l'expose à périr, il resuseroir de penser comme le public, qui, comptant les minutes que la dure une opération, ne l'estime qu'aurant

⁽¹⁾ Journal de médecine, feprembre 1754.

⁽²⁾ Parallèle des tailles de Ledran, part. I, page 67.

n qu'elle est promprement faire, et il recommanderoit sur tontes choses à l'opérateur de retavailler lentement, peu curieux d'être la victime du ridicule honneur dont se piqueroit un Lithotomiste de faire cette opération en une minute. Cette petite gloire, dit ailleus le Dran, a peut-être coûté la vie à bien des malades, »

810. Le Lithotomiste qui sera bien pénétré de cette vérité, que l'on ne doit opérer que pour guérir le malade, n'aura que son salut pour fin; il réglera en conséquence tous ses mouvemens, et saura s'arrêter à propos, quand les circonstances l'exigeront. Il est si difficile de bien faire ! encore plus difficile d'atteindre à la pertection d'une opération! Depuis près de trente ans que je suis attaché au second hôpital de Paris, il n'est aucune opération de chirurgie que je n'aie eu occasion plusieurs fois de pratiquers cependant je n'oserois me flatter d'en avoir fait dix importantes, où j'aie été pleinement content de moi-même; je dois cet aveu à la vérité. Je pourrois faire entendre, ou plus finement dire le contraire; mais j'abuserois le lecteur, que je ne veux point tromper.

CHAPITRE II.

Procédé opératoire de la kysteo-trachelo-tomie.

811. CETTE méthode consiste à se frayer une route jusque dans la vesse, en incisant son col, et même quelque sois une petite portion du

74

corps de ce viscère, pour y pénétrer; y saissa le corps étranger, et l'extraire.

812. Le but que l'on se propose dans cette opération est d'arriver surement dans la vessie. de frayer à la pierre lé passage le plus libre qu'il sera possible, sans intéresser des parties essentielles, et de la retirer avec le moins de

violence qu'il se pourra.

813. On a à confidérer, dans cette opération, deux points principaux, 1º. les incifions au moyen desquelles on parviendra jusques dans la veffie; 20. les procédés à employer pour en retirer la pierre. Je vais traiter ces deux points dans deux fections; dans la première j'exposerai la théorie et la pratique des incissons, et dans la seconde il sera question de l'extraction des corps étrangers contenus dans la vessie.

SECTION PREMIÈRE.

Des incisions.

\$14. Les incisions qu'on pratique dans la kysteo - trachelo - tomie sont trois; la première extérieure intéresse les tégumens, les graisses, ou le tissu cellulaire, le muscle transverse et une portion du muscle releveur de l'anus, parties rensermées dans cet espace triangulaire (0, p, q, planche VII, fig. 1,) comprises, d'une part entre l'urètre et la tubérosité de l'ischion, et de l'autre entre le col de la vessie, ou pour mieux dire, entre le semmet ou la pointe de la prostate et les tégumens.

815. La seconde incisson se pratique au canal

de l'urètre en - deçà du col de la vessie, c'està - dire, en - decà de la pointe de la prostate; cette incision peut être considérée comme movenne.

816. La troisième est intérieure. Elle intéresse plus ou moins l'étendue du col, la substance de la prostate, quelque sois même une petite

portion de la veffie.

\$17. La longueur et la profondeur de ces incisions ne peuvent jamais, vu les différens volumes des pierres, être affujerties à des bornes coulons des pierres, être affujerties à des bornes des pierres, être affujerties des portions de la coulons prescrites; cette variété a donné lieu à une foule de discussions, dont je parlerai en traitant de l'incision intérieure. On n'est pas même encore tout-à-fait d'accord sur le lieu et l'étendue des incisions extérieure et moyenne. Mais avant d'entrer dans le détail du manuel des incisions. dont nous venons de parler, il est indispensable que nous parlions du cathérer et des différentes manières de s'en fervir.

ARTICLE PREMIE

Du cathéter.

818. L'intention de tous les Lithotomistes ayant toujours été, soit de pénétrer seulement dans le canal de l'urètre, soit d'inciser le col de la vessie, ils ont pratiqué, sur une sonde pleine et courbe, une rènure qui s'étend depuis le commencement de la courbure jusqu'à son extrémité ou bec, où elle se termine par un arrêt. Cette goutière ou renure sert à conduire et à diriger les instrumens tranchans, et quelque fois d'autres instrumens, pour les faire parvenir furement jusques dans la vessie. C'est cet instrument que j'ai nommé sonde conductrice, (209, 215), et auquel on a donné le nom de cathéter, pour le distinguer de l'algalie, qui est creux et d'argent, au lieu que le cathéter est plein et d'acter sin, non trempé, asin qu'il soit moins fragile.

Les Auteurs et les Lithotomistes n'ont pas donné à cet instrument toute l'attention qu'il mérire; aussi n'at-t-il été le sujet d'aucune difcussion entr'eux: cependant sa longueur et sa courbure instruct beaucoup sur la régularité de l'incisson intérieure, comme je le ferai bientos

observer.

La courbure du cathérer de Marianus-Sanctus, de tous les auteurs qui l'ont fiuivi et de Collor même, pouvoir être indifférente dans leurs méthodes, où il n'étoir question que d'incifer la patrie spongiense de l'urètre. Franco (1) luimême, pour l'incision du col de la vessie, ne se servoir pas d'un cathérer différent, et sa courbure étoit la même que celle gravée dans Marianus-Sanctus: car il copie exactement sa méthode et ses instruments. Je ne parletat point de la sonde dont se servoir le frère Jacques avant la rectification de sa manière d'opérer, et depuis, puisque cette sonde n'a pas été décrite d'une manière positive, et encore moins gravée. Nous avoirs parlé du cathérer de Raw (479), et de celui de Ledran (656); mais de ces instrumens, l'un étoit destiné à une opération qui ne nous est point connue, l'autre à une méthode

⁽i) Franco, page 131.

différente de celle dont nous nous occupons. Les cathéters dont se servoient Cheselden et tous ceux qui depuis lui ont pratiqué la méthode de frère Jacques, différent tous les uns des autres par leur forme, leur longueur et leur courbure, aucun n'ayant une forme constante; chaque lithotomifte a donné à fon cathéter celle qu'il jugeoit la plus convenable; souvent on a pris cet instrument des mains du coutelier, tel qu'il plaisoit à celui-ci de le construire. La courbure et la longueur du cathéter influant beaucoup dans l'exécution de la méthode dont nous traitons, j'ai cru devoir l'assujettir à des règles constantes et invariables, telles que, deux cathéters faits par deux ouvriers, en différens pays, soient parfaitement semblables, en en donnant le dessin suivant les règles fuivantes.

819. On tracera pour un cathéter propre à un adulte, une ligne droite de onze pouces de longueur, fur une des extrémité de laquelle on abaissera une ligne perpendiculaire, longue de deux pouces neuf lignes, pour former un angle droit ou de quatre - vingt - dix degrés; on marquera un point sur la petite ligne à un pouce six lignes de l'angle, et un autre point fur la grande ligne à deux pouces huit lignes de cet angle. D'un point à l'autre, dans l'intérieur de l'angle, on tracera avec le compas une portion de cercle, dont le rayon fera vingt lignes et demie; on adoucira un peu l'angle obtus qui résulte de la courbe sur la ligne la plus longue; c'est le moyen d'avoir une courbure constante et régulière, fur laquelle on reglera celle des cathéters plus petits.

La grosseur du cathéter, tel que celai

cont je viens de tracer la courbute, feta dans toute fa longueur de fix à fept lignes de circonférence; la rénure fera pratiquée fur la convexité de l'infrument, depuis l'angle obtus, dont j'ai parlé, jusqu'à une ligne et demie de son becou extrémité; elle sera la plus profonde et la plus évasée possible, sans nuire à la folidité de l'infrument; cette rénure, terminée à ce bec par un arrêt (1), sera un peu continuée dans l'épaisseur

quatrième édition.

⁽¹⁾ Les anglais préférent les cathéters dont la rènure est ouverte à l'extrêmité du bec, et qui par conséquent n'a point d'arrêt. Il est aisé de sentir combien est vicieuse cette forme d'instrument. Dans les vessies petites et même dans les vessies ordinaires, lors de l'état de vacuité, le fond supérieur de cet organe approche assez près de l'orifice (794, 797, 798), pour qu'il soit touché par le bec du cathéter; alors que n'a - t - on point à craindre de la pointe du couteau dans le procédé de Cheselden; dans les autres procédés, ce fond doit être heurté par l'extrêmité des instrumens qui parcourent cette renure; avec un cathéter ainsi ouvert, doit - on être étonné que M. Bell air vu la vessie percée en trois endroits (a), et que pareil accident foit arrivé à Bromfeeld, qui a la franchise de l'avouer (b). C'est pour éviter ces dangers que M. Bell conseille d'éléver le bassin du malade pour éloigner les intestins du fond de la vessie, et de remplir ce viscère avant de procéder à l'opération dont il est ici question (775). De ces précautions la première deviendra inutile en terminant la renure par un arrêt qui dispensera de la feconde sur laquelle j'ai prononcé (775, 798). J'improuve donc formellement cette forme de cathéter, comme n'ajourant aucune perfection à la taille, et pouvant être trèsdangereuse; et je pense que tout lithotomiste de bonne foi , qui ne tenant point à l'habitude et à l'usage adopté , jugera cet instrument sans partialité, sera de mon avis. (a) Bell , Cours de chirurgie , chap. XI , fest. VII ,

⁽b) Chirurgical, observations, and cases, vol 11, pre-

du bec, pour arrêter la pointe de l'instrument d'une manière solide. L'extrémité de ce bec doit être artondie et polie, l'autre bout de l'instrument sera terminé par une plaque de la largeur de deux pouces à-peu-près, sur trois pouces de longueur; elle sera dirigée de manière qu'une de ses faces regarde le bec du cathéter: les dimensions de cette plaque conviennent à tous les enthéters grands et petits (pl. 1, fig. 10).

ARTICLE II.

Introduction du cathéter.

820. Tout étant disposé pour l'opération comme il a été dit dans le chapitre précédent, le lithotomiste placé devant le malade, introduira le cathéter dans la vessie, suivant les préceptes que j'ai donnés en parlant du cathétérisme évacuatif (218). Il faut observer que si d'un côté la forme alongée et presque droite du cathéter, à son extrêmité ou bec, est plus propre à conduire les instrumens dans la vessie, de l'autre elle est moins favorable pour fon intromission dans ce viscère. Cette forme dirige, malgré l'opération, le bec de la sonde vers le rectum, à cause de la courbure plus marquée de l'instrument et la rectitude de son extrêmité, qui ne se trouve plus en rapport avec celle du canal. On parviendra à faire entrer l'instrument en le soulevant vers la voûte du pubis, tandis que l'on en levera le bec, et que l'on baissera le manche entre les cuisses; le doigt introduit dans le rectum, l'opérateur conduira l'instrument avec prudence, de manière à ne pas se frayer une route entre la prostate et le pubis, ou entre cette glande et le refum. Quelquefois on est obligé de retirer le cathérer et d'introduire dans l'urètre une algalie, pour siayer la route. Pallucci (1) propose ce moyen comme propre à lubresser l'intérieur de l'urètre, et par l'afaciliter la progression de l'instrument; c'est la méthode, dit Pallucci, que suivoit M. Raw en opérant, suivant Eruditius, dans son inneratio anglicano et batavo, page 130. Ces précautions sussidient dans les cas ordinaires, pour faciliter l'introduction du cathérer dans la vessie; mais il peut arriver que cette partie de l'opération présente les dissicultés dont nous allons parler.

Difficultés dans l'introduction du catheter.

821. Ces difficultés sont les différens obstacles qui se rencontrent dans l'étendue du canal de l'urètre ; tels que le spassne, dont ce conduit peut être assecté, et la présence de la pierre qui y est

engagée.

822. Un lithotomiste prudent ne se déterminant jamais à l'opération de la taille, que le cathérerisme exploratif ne l'ait convaincu de la préfence d'une pierre dans la vesse, l'opération sera toujours précédée de l'introduction de la sonde dans ce viscère. Mais lors des embarras dans l'urètre, qui auront pu permettre le passage d'une sonde gréle, et se resuser a celui d'un cathéter dont la grosseur doit être nécessairement plus sorte, il est possible que depuis que la pierre aura tet reconnue, la maladie de l'urètre ait augmenté au point de ne plus permettre l'introduction de la sonde la plus désiée. Avant d'examiner les

⁽¹⁾ Pallucci cité page 145.

difficultés que présentent ces différens cas, je dois supposer ici que l'on aura employé mutilement les moyens propres à élargir le canal de l'urètre, ou que les accidens dépendans de la présence de la pietre sont tels, qu'ils ne permettent pas de différer l'opération, ou encore que ces moyens ajouteroient à la somme des accidens (1).

823, Si l'obstacle est rel qu'il n'empêche pas l'introduction d'une algalie déliée, l'opération, entre les mains d'un Lithotomiste prudent et adroit, sera encore praticable. Pour y réussir, il fera fabriquer un cathéter aussi mince que la sonde, ayant la même courbure que celle destinée à explorer la vessie, afin que son intromission dans ce viscère, n'éprouve que le moins de difficulté possible, et que la courbure ou la partie faillante de sa convexité, puisse se faire sentir au périné et au-dessous de la symphise, avantages que ne présenteroit pas aussi facilement la sonde évacuative, dont, à la vérité, l'introduction seroit plus facile: sur le dos de ce cathéter délié on pratiqueroit une rènure proportionnée à la force de l'instrument. Lorsqu'il sera dans la vessie, on incisera l'urêtre de la manière dont nous le dirons, en traitant de cette partie de

⁽¹⁾ Quelque sois les bougies ou les sondes, que l'on introduir dans l'urètre, avec l'intention de remédiet au retréctisement de cette partie , déterminent par leur présence, un accès de fièvre qui dure vings-quatre, et souvent quarante - huit heures; quelquestos aussi l'irritation que ce corps étranger cause dans le col de sa vessie versient promprement suivie d'un engorgement instanmatoire à l'unou à l'autre testicule, ratement à tous les deux. Il n'est aucun praticien qui, dans le cours de sa pratique, n'air cu occasion de faire ces remarques.

l'opération; nous exposerons alors les procédés à employer, lorsque le canal se refuse à l'intromission du cathèrer dans la vessie (1).

824. Quelquefois le spasme ou l'état de contraction générale qu'éprouve le malade, pré-fente la plus grande résistance à l'introduction de la sonde. Je me suis vu souvent obligé d'attendre quelques instans pour continuer les tentatives; affez fréquemment on est contraint d'avoir recours à des cathéters de différente grosseur : ce spasme est plus fréquent chez les adultes; mais avec de l'adresse et de la patience on vient à bout de le surmonter. Quelquesois aussi il est tel , que le cathéter , introduit dans la vesse, se trouve si serré par la protaste, qu'il ne peut faire aucun mouvement. Si ce défaut de mouvement ne permettoit pas à l'opérateur de toucher la pierre, il faudra qu'il s'affure bren positivement que le cathéter est dans la vessie, ce qu'il reconnoîtra par l'intromission de son doigt dans le rectum, et la direction du cathéter, qui ne sera incliné ni à droite ni à ganche. Dans ce cas, à moins que la pierre n'ait été connue précédemment d'une manière évidente, et telle que son volume n'en aura pas pu permettre la sortie, on remettra l'opération à un autre jour : car il n'est jamais princent d'opérer sans toucher la pierre au moment de l'opération.

-825. La propension qu'a le bec du cathètee à se porter vers le restain (821), peut le faire pénetres dans la prostate abscédée, et cela même

⁽t) Voyez plus bas, inclien moyenne, ou incition de l'uretre, les difficultés.

en perçant la paroi du col affoiblie; l'extrèmité de l'inftrument ayant un peu de jeu dans le foyer purulent, l'opérateur peur le croire entré dans la vessie, et alors il incisera dessus et sera une fausse route. Cette erreur a été le fujet d'un reproche bien sondé fait à un Chirurgien, qui ayant introduit le bec du cathéter dans un soyer purulent, chercha en vain la pierre, ne pratiqua pas moins l'incision, et fit ensuite avec la tenette des recherches inutiles. A l'ouverture du cadavre, on reconnut que les instrumens avoient pénétré dans un soyer situé dans le corps de la prostate (1). Quelqu'essort que l'on air fait pour disculper le

Quelqu'effort que l'on ait fait pour disculper le Chiturgien, on ne peut discouvenir que sa faute étoit grave, 1°. parce qu'avant d'opérèr, il devoit, comme je l'ai recommandé plusieurs sois, (281, suivant,) connoître l'état de la prostate, et autant qu'il étoit en son pouvoir, celui de toutes les parties adjacentes. 2°. Parce que ne sentant pas la pietre dans le lieu où sa sonde avoit pénétré, il devoir introduire soi doigt dans le rectum: le peu d'épaisseur qu'il auroit observé entre lui et le bec du cathérer, l'auroit éclaité sur la positier de ce: instrument, 2°. Ensin, parce que, l'incison faite, il auroit dû, dans une pareille incertitude, avant de potter la tenette, introduire le doigt dans la plaie, pour connoître l'état des parties. Ce doigt alors nécessairement conduit du côté du rectum

⁽¹⁾ Ces abcès dans le corps de la profrare ont toujours lieu entre le col et l'inteflin redum ; je n'ai aucun exemple qu'il s'en foit formé dans cette partie de la profrate entre le col et la voîte des pubis.

dans le foyer purulent, au lieu qu'il est narurellement conduit un peu de bas en haut, quand il pénètre dans la vessie, l'auroit convaincu que le bec du cathéter n'avoit point pénétré dans la poche urinaire. Le bouton introduit dans la plaie lui auroit aussi fourni quelques lumières, à la vétité moins sures que le doigt, dont j'aurai plus d'une sois occasion de recommander l'introduction, aussitios l'incisson faite.

816. J'ai eu plusieurs occasions d'opérer des calculeux qui avoient déjà subi l'opération de la taille; et je ne me suis jamais appercu que les cicatrices résultantes des dernières tailles aient porté quelqu'obstacle à l'introduction du

cathéter.

827. Il peut arriver que depuis la dernière recherche faite dans la vessie, une pierre ait quirté ce viscère, et que se présentant dans l'urètre, elle s'oppose à l'introduction du cathéter. Si elle étoit en-deçà du col, quelque foit son volume, on procéderoit à fon extraction de la manière dont je le dirai en parlant des pierres de la vessie hors de ce viscère. L'extraction faite, on introduiroit de suite le cathéter dans la vessie, si on soupçonnoit une autre pierre dans ce viscère. Si elle étoit engagée dans le col, il seroit possible de passer le cathéter entre elle et la paroi du col, cette partie se prêtant assez volontiers au passage du cathéter. Si la résistance qu'opposeroit la pierre étoir telle, que l'on ne pût ni la repousser dans la vessie, ni passer le cathéter entre elle et la parois du col, on auroit recours aux moyens que nous indiquerons ailleurs.

828. Si une partie de la pierre est engagée

dans le col, tandis que sa partie la plus volumineuse est dans la vessie, ce qui arrive
quelque sois, en sorte qu'il ne su possible
de la repousser dans ce viscère, le Lithotomiste portera le doigt indicateur de la main
gauche dans le restum, reconnoîtra, autant que
faire se pourra, le volume de la pierre, et
glisser le bec du cathéter entre elle et la paroi
du col; la marche du bec de l'instrument dirigé sur le doigt sera plus sure, et alors on
pourra parvenir à l'introduire dans la vessie.
Toutes les sois que j'ai rencontré, ratement à
la vérité, ces cas, j'ai toujours observé que le
bec du cathéter étoit porté à se glisser entre la
pierre et la partie postérieure du canal. On
peut en donner pour raison la propension qu'a cet
instrument à se diriger du côté du restum (821).

829. Enfin la chûre de cet intestin peut apporter des difficultés à l'intromission du cathéter, en dérangeant la disposition naturelle des parties, comme l'observe le Dran (1). On aura donc soin de saire rentrer l'intestin et de le maintenir réduit. Pour plus de sureré l'opérateur y introduira

un doigt pendant le cathétérisme.

M. Lieutaud, Chirurgien d'Arles, ne put venir à bout de sonder un enfant de huit ans, attaqué d'une retention d'urine, qu'après avoir réduit l'intestin qui, à cause de ses connexions avec le col de la vessie, l'avoir entraîné par son poids (2) (*).

(2) Journal de méd. juillet 1763, page 70.

⁽¹⁾ Consultation de Ledran , page 322.

^(*) J'ai exposé affez au long les difficultés qui peuvent se présenter dans le cathétérisme (221).

830. Le cathéter introduit dans la vessie, l'opé. rateur cherchera la pierre, s'affurera de son existence, qu'il fera constater par un ou deux des assistans; c'est une attention qu'il ne manquera jamais d'avoir, au cas, qu'après les incisions, la pierre ne puisse, ni être reconnue, ni être retirée; dans le cas où il ne pourroit la toucher, il introduira dans la vessie une algalie, afin de donner issue aux urines qui, chez quelques calculeux, se trouvent amassées en assez grande quantité. Par cette précaution, la vessie revenant sur elle-même, conduit la pierre vers son col, et la rend plus sensible. Plusieurs fois j'ai été dans le cas de faire cette observation, et alors la pierre qui n'avoit pu être sentie par le cathéter, l'a été par la fonde ordinaire; si malgré ce moyen la pierre ne pouvoit être touchée par le chirurgien, il ne se détermineroit à opérer que dans le cas où il feroit convaincu, 1ª. de l'existence d'une pierre qui n'auroit pu fortir de la vessie. 2°. Que le cathéter est bien surement dans ce viscère.

La pierre touchée par le cathéter, l'opérateur s'assurera, autant qu'il le pourra, de sa situation et de sa nature, pour déterminer en conséquence l'éterniue des incisions. Ces observations saites, il donnera la plaque de l'instrument à tenir à un aide placé à sa droite, qui sera attentif à maintenir constamment cet instrument dans la position que sui aura donnée le lithotomiste, lequel alors procédera à la première incisson, comme

nous allons la décrire.

ARTICLE III.

Première incision ou incision extérieure.

841. On pourroit demander pourquoi on fait l'incisson plutôt du côté gauche que du côté droit. Deux raisons me semblent avoit déterminé ce choix; la première est l'imitation de la raille de Celfe, qui confeille d'incifer de ce côté, probablement parce qu'il avoit observé que la vessie étoit plus inclinée de ce côté que de l'autre (1). L'habitude d'opérer de la main droite paroît fournir la seconde raison. Dans la taille de Celse (405), les deux doigts de la main gauche étant introduits dans l'anus, il n'étoit pas possible à l'opérateur d'inciser vers la droite du malade : cet ulage s'est perpétué; car à la rigueur, en admet-tant que la vessie soit plus portée du côté gauche. (5 note), cette inclination n'est jamais assez marquée pour qu'elle empêche de pratiquer l'opération du côté droit. Souvent je l'ai faite de ce côté sur les cadavtes et deux fois sur le vivant, avec la même facilité et les mêmes résultats que fur le côté gauche.

Marianus Sanctus, en parlant de cette incifion, laisse à l'opérateur le choix de la faire à droite ou à gauche (2). Tous les lithotomistes

⁽¹⁾ Nam in viris (vesica) justà rectum intestinum est potius in sinistram partem inclinata. Celsus de re medică; liber IV., capur I, pag. 64, litt. F, edit Steph.

⁽a) Uno impulfu incidat à latere dextro, si dextec etri, sin autem finister, à sinistro secundum longitudinem, Marianius-Sandius, cit. cap. XVIII, page 191. Il répète le même précepte en parlant de la mille, des semmes , page 321.

qui ont succédé à Celse l'ont imité. Les marianistes qui craignoient d'intéresser le raphé, s'en écattoient à un ou deux doigts (1). Franco (2), qui le premier à donné une idée de la méthode dont nous nous occupons, commençoit son incisson à un pouce du raphé du côté gauche, Frète Jacques, qui probablement n'étoit pas l'inventeur d'une, manière d'opérer qui n'étoit assurpresser de aucune règle (hist. 463), pratiquoit son incisson du même côté, et depuis tous les lithotomisses ent suivi cer exemple.

832. Il peut cependant se présenter des circonstances qui obligeroient le lithotomiste de pratiquer l'opération du côté droit du malade.

Obj. 180. Il n'y a pas long-temps, dit Covillard, « qu'un célèbre médecin de Marfeille me fir favoir la réfolution qu'il avoir prife de fe foumettre à ma taille, ponrvu que je me fer-viffe bien de ma main gauche, d'autant que " l'on ne pouvoir opérer de la droite sur le côté gauche du périnée, à carife d'un ulcère qu'il y y avoir. La mort le prévenant, m'envia la gloire d'une si belle cure. Dans ce ças là, dit

(2) Franco, chap. XXXII, page 130,

^{(1) -} Pelliculam ad finifitz natis latus contrahat, ut s commiffura ad latus declinet; ne fuper ea incidatur, quoniam effet malum [eff enim commiffura fecundum sexperientize veritatem, locus mortalis, fi fuper ipfa incideretur] e. Marianus, page [91].

C'étoit bien antérieurement l'opinion d'Avicenne que Marianus a copiée, « Cave ne feindas super commissira » quoniam esse malum ; commissira enim secundum ve- ritatem, est locus mortalis ». Avicena, lib. III, sen. 19, cap. VII, pag. 882. Cette erreur s'est perpéruée pendant long-temps.

" Covillard, il faut bien souvent que l'industrie et la dextérité jouent leur rôle sur-le-champ

" aux occasions urgentes (1) ".

833. Il peut arriver encore, par une disposition quelconque, ou par quelque cause que ce soit, que le cerps de la vessie soit dejeté du côté droit, ainsi que la prostate; que le rédum, au lieu d'être précisément situé derrière la prostate, se trouve porté sur sa partie latérale gauche (2); on sentira par la suite de quelle conséquence est cette obfervation.

834. L'intention des lithotomistes, dans la méthode dont il est question, ayant été d'ouvrir à la pierre le passage le plus étendu possible, dans la partie la plus large de l'espace triangulaire que forment entr'eux les os ischion et pubis, ils ont donné à l'incision extérieure une direction oblique depuis et près le raphé jusqu'à la tubérosité de l'ischion, à la distance de huit lignes de l'anus, pour ne point intéresser cet intestin. Le lieu où cette incission doit être commencée, sa longueur et sa direction n'ont point été déterminés: chaque lithotomiste, à cet égard, a adopté un mode d'incission.

Franco qui, le premier, comme je l'ai dit, a donné une idée de la kysteo-tracheto-tomie, faisoit l'incision comme dans l'appateil de Celse. « Il faut faire l'incision, dit-il, entre le sondemment et les testicules, deux à trois doigns join du siège ou sondement, à un ou deux doigns » à côté de la commissure ou perineum. et se

(27 Voyez obs. 168 et 169.

⁽¹⁾ Covillard, obf. XIV, page 126, fuiv.

» donner bien de garde de faire l'incision sur » icelle, par les inconvéniens qui peuvent s'en

" fuivre, 8:c. (1) ".

L'incisson extérieure que faisoir frète Jacques, sans etre astreinte à aucune règle, s'étendoit communément de la tubérosité de l'ischion au peint. Quant à Raw, Albinus n'a point donné les bornes précises de son incisson, qui étoit oblique du périné à la tubérosité de l'ischion (477).

Chefelden donnoir à fon incisson une grande obliquité : il la commençoir près de l'endroir où finir celle que l'on pratiquoir au grand appareil, c'est-à-dire ; à un pouce au-dessus de l'anus ; et non pas comme le dir Sharp (2), un peu au-dessus de l'endroir où l'on coupe dans le grand appareil.

Lecat commençoit cette incilion un feu audeffus de l'endroit où finifioit l'incilion des marianiftes, c'est-à dire, comme il l'observe, un ponce et demi au dessus de l'anus dans un

adulte (2).

Le frère Côme la commençoit vers le milieu du muscle accélérateur gauche, et souvent plus haut; tous les lithetomites en général; so ne excepte Franco, qui ne s'explique pas clairement, dirigeolent cette incision vers la subéroste de l'ischion, et en approcaoient plus ou moins.

835. Au furplus l'incision extérieure doir être telle, qu'elle livre un passage aisé à la renette chargée de la pierre. Il faut observer que la renette fort au-dehors dans un espace limité par la voûte que forment l'union des os pubis, le rédum, la tubérosité de l'ischion, et sa branche montante;

(1) Franco, page 123.

⁽²⁾ Sharp, operar. de chirurgie, page 217; 1741, trad. (2) Parallele des tailles de Lecat, page 40.

ainsi toute incision qui seroit prolongée au-delà du sommet de l'angle que forment les os pubis, seroit absolument inutile. Il suffir que cette incision soit commencée à la hauteur de cet angle, à-peu près; mais plus haute que la partie membranense de l'uretre qui, comme nous l'avons observé (48"), en est à trois ou quatre lignes de distance. C'est pourquoi la partie membraneuse de l'uretre sera soulevée avec le cathérer, qui l'approchera de ce sommet de l'angle, et alors ce sera à la hauteur de cette partie de l'urètre que commencera l'incision, de manière que cette partie de l'urètre abandonnée à elle-même, l'angle supérieur de la plaie soit un peu plus haut que l'incision que l'on se propose de faire à l'urètre, et que celle-ci se trouve plus basse, pour éviter que l'urine et le sang ne s'infiltrent dans le rissa cellulaire, particulièrement chez les personnes grasses, ce qui ne manqueroit pas d'arriver dans les cas de spasme, ainsi que nous l'obsetverons (1).

L'incision commencée à la hauteur qui vient , d'être prescrite, et à trois lignes à-peu-près du raphé, sera dirigée obliquement de haut en bas, et de gauche à droite, suivant une ligne droite qui passeroit à huit lignes de l'anus, et à trois

⁽¹⁾ Pouteau commençoit fon iucifion extérieure trop bas; il la faifoit vers la fin du périnée, deux ou trois lignes au-defins de la marge de l'anux (**). Si l'en fait attention à l'évalement du rettum pat delà le sphincter, il tera aisé de sentir qu'à cette hauteur on ne profonderoit pas bien avant, sans attaquer cet intestin. D'ailleurs, comme il vient d'être observé, on s'expose aux infiltrations sanguines et urineuses.

(*) Pouteau, Mélanges de chirurgie, page 243.

ou quatre lignes de la tubérosité de l'ischion; assez loin de l'anus, pour ne point intéresser le reclum, et à cette distance de la tubérosité de l'ischion et de sa branche montante, pour qu'elle n'atteigne point la branche inférieure (a a) de la honteule interne (pl. vii, fig. 2). La longueur de l'incision sera à raison du volume présume de la pierre. Si celle-ci est présumée petite, la longueur de cette incision sera d'un pouce et demi ou trois quarts; elle devra être de la longueur de deux pouces, si la pierre est jugée médiocre; et enfin on l'étendra à la longueur de deux pouces et demi, si on a lieu de soupçonner la pierre très - volumineuse. M. Bell étend cette incision à quatre pouces; c'est d'elle, dit-il, que dépend le succès de l'opération (1). Il n'est pas aisé de concevoir comment le succès de l'opération peut dépendre de l'incision des régumens, qui seuls peuvent être, ainsi que le tissu cellulaire qui est derrière, incifés dans cette étendue.

Il résulte, à la vériré, un inconvénient d'une incision qui n'est pas assez prolongée; c'est que la pierre est arrêtée à sa sortie, et que les tégumens alors portés en avant occasionnent le déchitement du tissu cellulaire, ce qui peut y déterminer une institucion ou sanguine ou urineus dans ce tissu graisseux; mais ou obvie à cer inconvénient, en incisant davantage la commissure institueure de la plaie: voilà à quoi se borne tout l'inconvénient d'une incisson un peu trop petite, ce qui, comme on voit, n'institue point sur le

⁽¹⁾ Cours de chirurgie, quatrième édition, chap. XI.

succès de l'opération. Au surplus, pour éviter ce léger inconvenient, il seria prudent de prolonger un peu plus l'incision à la partie insérieure de la plaie; mais je suis bien loin de croire qu'il faille donner à cette incision quatre pouces de longueur; deux pouces et demi, et dans les cas de pierte très volumineuse, deux pouces trois quarts sont toute la longueur que l'on doit donner à l'incision: rarement même-sera r'on obligé de l'étendre à ce point.

836. L'incision extérieure ou la première incision intéressera non-seulement les tégumens communs, mais aussi les graisses qui entourent le rectum, le muscle transverse, et une portion du muscle releveur de l'anus. On doit être étonné que M. Bell conseille de couper les muscles bulbo-caverneux et ischio - caverneux (1). Il y a près de cent ans que Mery a dit qu'une des perfections de la taille de frère Jacques, étoit de ne point intéresser ces muscles (hist. 464). Cheselden incisoit entre les muscles érecteur et accélérateur; et tous ceux qui adoptent cette méthode ont suivi le procédé de Cheselden. Il n'est pas aisé de concevoir les raifons qui peuvent déterminer M. Bell à ne pas l'adopter. Qu'elle nécessité y a-t-il à intéresser ces muscles? et quel avantage peut - il en résulter? ce sont deux questions auxquelles M. Bell seul peut répondre.

L'incision extérieure doit être saite, autant qu'il est possible, d'un seul temps, et représenter un triangle, dont le sommet sera à la pointe de la prostate, et la base aux tégumens;

⁽¹⁾ Cours de chirurgie, chap. XI, sect, VII.

des deux côtés du triangle, l'un fora parallele à la partie membraneuse de l'urètre, et l'autre s'étendra depuis la pointe de la prostate jusqu'à la lèvre insérieure de la plaie : ce triangle sera dans l'espace (0, p, q, pl. vii, sig. 1).

l'observerai en général que les lithoromites n'ont pas attaché une grande importance à l'infertument dont ils se servent pour faire cette première incisson; c'étoir ordinairement celui qu'ils employoient à incise l'urêtre ou le col. Plusieurs se sont revi du bissouri simple. Celui qui est à nion usage et qui me paroît le plus commode; sit une lance de bissouri six solidement à un nanche à pans (pl. 111, sig. 4). Voici maintenant le procédé à suivre pour cette première incisson.

Procede de la première incision.

837. Le cathéter introduit dans la vessie, le lithotomiste lui donnera une situation perpendiculaire à l'axe du sujet, et telle que la partie droite près le bec soit placée horisontalement sous le pubis; il élevera le cathéter, et par conséquent la partie membraneuse, le plus près de la voûte des pubis; dans cette situation il inclinera la plaque de l'instrument du côté de l'aîne droite du malade, de manière que la convexité de sa courbure soit dirigée vers la tubérosité gauche. Par cette élévation de l'uretre lincifion extérieure et celle du tissu cellulaire, seront à une hauteur convenable (855), et ce canal sera éloigné de l'intestin rectum. L'opérateur remettra le cathéter à un aide intelligent et sûr, en lui recommandant de maintenir exactement l'instrument dans cette position.

Il fera écatter les cuisses du malade pour rendre

la peau du périnée; il soulèvera avec les trois derniers dojgrs et l'intérieur de la main gauche, le seroum, tandis que le pouce et le doigt indicateur seront placés sur le périnée, à chaque côté de l'incisson qu'il se propose de faire; si le seroit soulever par un aide, qui le souriendra avec précaution, et de manière qu'il ne tire point les tégumens en haut, l'opérareur lui-même évitera de le faire, parce qu'après l'incisson, la peau revenant dans la situation naturelle, l'angle superieur de la plaie seroit trop bas et laisseroit un cul-de-sac dans lequel les urines ou le sang pourroient s'infinuer; le Lithotomiste au contraire trieta un peu la pèau vérs l'anus.

Ces précautions prifes, il porterafur le périnée le doigt indicateur de sa main droite, reconnostra la courbure du cathéter, et jugera de la position de la partie droite de cette courbure, c'est-àdire, la hauteur de la partie membraneuse de l'urètre, laquelle est un peu plus basse que la courbure qu'il sent au périnée; il remarquera aussi la tubérosité de l'ischion, c'est-à-dire le bord de cette tubérosité qui regarde l'anus, et alors sans cesser de fixer les yeux fur certe partie, il recevra le bistouri qui lui sera présenté, et le tenant de la même manière que l'on tient une plume à écrire, il dirigera sa lame vers la tubérosité; il la plongera horifontalement à trois lignes du raphé, à la hauteur qui vient d'être indiquée, et à une telle profondeut, que la pointe approche du sommet de la prostate. Cette prosondeur ne peut être déterminée; c'est au flambeau de l'anatomie à éclairer l'opérateur, qui plongera l'inftrument plus ou moins profondément, suivant l'embonpoint et l'âge du sujet ; car plus it aura d'embonpoint , plus le col de la vessie fera éloigné des régumens; et plus le sujet sera jeune, moins la distance sera étendue.

Dans cette première partie de l'incision, le bistouri ou couteau, après avoir percé les tégumens, passera à la partie latérale gauche du bulbe de l'urètre, entre ce bulbe et le tiers supérieur du muscle ischio-caverneux: il incisera le muscle transverse; le dos du couteau sera parallèle à la partie membraneuse de l'urètre, qu'il touchera presque. La pointe de l'instrument parvenue près le sommet de la proftate, le Lithotomiste achèvera cette première incision en baissant le poignet, et observant de couper, avec le tranchant du couteau et non avec la pointe; en retirant le bistouri, il continuera d'en diriger le tranchant, non pas précisément vers la tubérosité de l'ischion, mais à trois lignes à-peu-près de distance, entre elle et le rectum. Dans le trajet de cette incisson il s'éloignera de l'anus à la distance de huit à dix lignes et même plus, suivant l'évasement du rectum; il prolongera cette incision inférieurement à la peau seulement et au tissu cellulaire, assez pour avoir une incision d'un pouce et demi, deux pouces, ou plus, suivant qu'il aura jugé le volume de la pierre, et suivant aussi la ftature du sujet.

Cette première incision faire, l'opérateur porters dans la plaie le doigt indicateur de la main gauche ou celui de la droite; il reconnoîtra le cathèrer; et si, entre cet instrument et son doigt, il remarquoit beaucoup de tissu cellulaire, il porteroit de nouveau le bissouri, mais plus près du cathèrer, pour le mettre plus à découvert? il inciferoit le tissu cellulaire qui le couvre : par ce moyen il rendra la rènure du cathéter plus sensible au doigt, qui doit diriger l'instrument pour l'incision de l'urètre.

838. Chez les jeunes fujets et les adultes extrêmement maigres, il arrive quelquefois qu'en plongeant le bistouri, sa pointe rencontre la rènure du cathéter; dans ce cas, qui abrège l'opération, le Lithotomiste continuera à conduire son instrument le long de la cannelure, avec l'attention de ne la point quitter: il donnera

à cette incilion la même profondeur.

839. Si toutefois, chez les fujets dont il vient d'être parlé, l'intention de l'opérateur étoit d'inciser l'urêtre, dans cette première incision, il recommanderoit à celui qui est chargé du cathéter, de porter vers l'ischion sa courbure, et de faire saillir le commencement de cette courbure au périnée, sans trop incliner la plaque du cathéter sur le ventre du malade, crainte que le bec ne forte de la vessie; le Lithotomiste observera alors avec bien de l'attention la position du cathéter, surtout celle de la partie droite qui termine sa courbure du côté du bec, et plongeant doucement et lentement son bistouri vers cet instrument, il en cherchera la renure; aussitôt que la pointe de la lame y sera engagée, ce qu'il reconnoîtra par le contact mutuel des deux instrumens, sans quitter le cathéter, il replacera celui-ci dans la situation que nous lui avons assignée (837), er continuera l'incision, comme il a été dit ci-dessus (8;8); mais dans ce cas, le bulbe de l'urerre sera intéressé, et l'incisson sera trop basse, parce que la partie membraneuse et même le bulbe ayant Tome III.

été portés en bas par le cathéter, et ces parties revenant dans leur position naturelle, l'angle supérieur de la plaie se trouvera trop bas et couvrira la partie supérieure de l'incision faire à l'urètre (835): ce dernier procédé n'est donc pas à préfèrer à celui que nous avons indi-

qué (837).

840. Difficultés dans cette première incision. Cette première incision ne présente par ellemême aucune difficulté: mais des circonstances particulières peuvent en apporter quelques-unes, telles qu'un abscès dans le tissu graisseux, une tumeur dans cette partie, et qui se trouveroit dans le trajet de l'incision; d'autres n'exigeront de la part de l'opérateur, que quelques précantions, quelques procédés: telles qu'une fistule urinaire produite par la crevasse de l'uretre ou de la vessie, ou qui seroit la suire d'une opération de la taille précédemment faite, ou une filtule stercorale, ou enfin la présence d'une pierre échappée de la vessie, et qui, après avoit quitté les voies urinaires, se trouveroit dans le tifler cellulaire. Nous allons succinctement passer en revue ces différentes circonstances et indiquer brièvement la conduite que doit alors tenir le Lithoromifte.

841. De quelque nature que soit l'abscès, si les accidens causés par la pierre, ne sont pas menaçans, on se contentera, à l'imitation de Collor (obs. 75), de l'ouvrir largement, et on attendra le parsait dégorgement pour procédet à l'incisson intérieure; mais si les douleurs de la pierre étoient destructives, on poursuivra l'opération, assez pour introduire une cannule dans la vessie, et lorsque la suppuration sera bien

établie, on procédera à l'extraction de la pierre. 842. Une tumeur considérable, observée dans cette partie, toujours dans la supposition que l'opération de la taille est urgente, seroir une raison pour pratiquer cette opération du côté opposé; il en sera de même de toute autre maladie, comme ulcère (obs. 180), &c. Mais si la tumeur avoit peu de volume et peu d'étendue, et qu'elle se trouvât dans le trajet de l'incision, il n'y auroit aucun danger à l'y comprendre; car ou cette tumeur sera humorale, et dans ce cas la suppuration qui s'y établira, opérera la fonte de l'humeur : ou elle contiendra un corps étranger et alors on en procureroit l'extraction. Dans le cas de tumeur humorale, il sera nécessaire d'étendre un peu plus l'incision; cette tumeur, quoique divisée, devant nécessairement nuire à l'extraction de la pierre. Si cette tumeur peu étendue avoit le caractère de squirre, ou approchant du squirre, il n'y auroit point à balancer, il faudroit en faire l'excision.

843. Un ulcère finueux, produit par une fiftule urinaire, n'exigera aucune attention de la part de l'opérateur, qui ne peut, dans certe incision, en suivre le trajet, et en attaquer l'origine. Ce trajet fistuleux ne dérangera pas celui de l'incision, qui le traversera s'il se trouve dans sa direction, Quant à la fistule, qui est la suire d'une opération de la taille précédemment faite, si l'incision a été bien dirigée, elle se trouvera dans la même direction que celle que l'on se propose de faire; et le lithotomiste observera, autant qu'il pourra, de comprendre la fistuledans son incision.

Je dois observer que ces fistules sont rarement accompagnées de callosités; je ne crois pas au moins en avoir remarqué; la raison en est, que l'urine ne s'étant pas strayé cette route, mais l'ayant suivie, elle ne s'est point infiltrée dans le tissue cellulaire; sur - tout dans le cas d'un seul sinus situleux; car il en est qui, par des circonstances particulières, dont nous parletons en traitant des situles; à la suite de la raille, sont multipliées. La circonférence seule du trajet sistuleux offre quelques duretés, mais peu profondes. Cette maladie ne présente donc aucune résistance à l'instrument tranchant; il en sera des sistules stercorales, comme des sistules urinaires elles ne changetont point la direction de l'incisson.

844. Si une pierre de la vessie échappée des voies urinaires se fait connoître, soit à travers les tégumens, soit un peu à l'extérieur, à travers la peau usée, ou si un sinus la décèle, l'opérateur observera d'inciser sur elle même, si elle se trouve à peu-près dans le trajet de l'incison autrement cette incison saite, il incisera sur la pierre, de la plaie à elle, et la retirera sque cette incision soit oblique ou transversale, peu importe, pourvu qu'aucune partie intéressante ne soit lésée.

845. Une hernie qui paroitroit pendant cette première incision, la chûte même du réclum, n'apporteront accune difficulté; mais aussi - tôt l'incision faite, il faudra procéder à la réduction des parties sorties, qui pourroient être promptement suivies d'accidens; la chûte du réclum qui n'a apporté aucun embarras dans la première incision qui n'intéresse point les voies urinaires, pourroit, dans la suite de l'opération, être nuisble, en changeant la situation naturelle des par-

ries (716); il suffira alors de couvrir la tumeur avec un linge fin, et de la diriger vers l'os ifchion droit, pour qu'elle ne gêne point l'opérateur, et même qu'elle ne foit pas exposée au tranchant de l'instrument. Ce serà, au surplus, au génie de l'opérateur à obvier aux différentes circonstances qui peuvent encore survenir, et que souvent l'on ne peut prévoir.

A R T 1 C L E I Y municot 3"

Incision de l'uretre.

846. La fortie de la pierre chargée dans la tenette cst, comme je l'ai dit, bornée supérieurement par l'arcade que forment entr'eux les os pubis; par conséquent toutes les parties que l'on inciseroit au-dessis de cer angle le seroient inutilement; c'est donc mal-à-propos que la plupart des lithotomistes incisent la partie spongiense et le bulbe de l'urètre, qui ne pottent aucun obstacle à la sortie de la pierre. A la vérité il est plus facile, à cette hauteur, de trouver la rènure du cathéter; mais ce n'est pas là une dissiculté pour le lithotomiste exercé: si dans la première incision qu'il a faire, il a mis le cathéter autant à découvert qu'il le saut, il en reconnoîtra aisement la cannelure sous la symphise du pubis, et par là, il évitera d'intéresser le sartères du périnée, et plusseurs de celles qui se distribuent au bulbe de l'urètre.

Chefelden ne dit point positivement la partie de l'urètre qu'il incifoit : il y a apparence qu'il attaquoit la partie spongiense, si l'on en juge par la hauteur de son incison extérieure; car autrement il étoit tout-à-fait inutile qu'il la com-

mençât aussi haut.

Voici comme s'exprime Lecat, relativement à cette incisson (1). « Je reconnois (la première incisson faite) et distingue le rettum, le bulbe et la portion de l'urètre soutenue par la cannelure de la sonde qui est devant la prosentate; c'est vers cette partie membraneuse de l'urètre que je continue mon incisson, début tournant vers le coté droit le bulbe de l'urètre, et déprimant le rettum avec mon doigt con-

. ducteur..... J'ouvre enfin cette portion de l'u-

» rètre située devant la prostate ».

La première incision faite de la manière que nous l'avons indiquée (837), il est aisé à la vérité de sentir le bulbe de l'urètre que l'on reconnoît à une petite éminence solide située derrière la partie gauche de l'incision et à sa partie supérieure; mais je dois prévenir les jeunes chirurgiens, qui seroient étonnés de ne point sentir le redum, qu'on ne le sent pas ordinairement: moimême, quoique doué d'un tact assez fin, je ne l'ai jamais senti. J'ai seulement bien reconnu le plancher sous lequel je savois qu'il étoit situé. Ce plancher est couvert uniformément de tissu cellulaire: mais le redum n'a pas une consistance affez solide pour le distinguer; d'ailleurs il s'étend bien au-delà sur les parties latérales de ce plancher. La précaution d'appuyer sur le rectum pour le déprimer, est tout à fait inutile, parce qu'on ne risquera jamais de l'intéresser, en incisant la partie membraneuse de l'uretre, si

⁽¹⁾ Lecat, Parallèle des tailles, page 41.

on a eu soin de la soulever, et si le tranchant de l'instrument est dirigé vers la tubérosité.

Pour faire cette incision, Cheselden se servoit d'un petit couteau (493, hist. planche 111, sig. 2.) Il cherchoit ensuite la rênure du cathéter, p plongeoit la pointe du couteau et le glissant le long de la cannelure, il le faisoit pénétrer dans la vessie.

Le Dran, avec un lithotome à langue de carpe, (planche 11, fig. 9), qui lui avoit servi pour sa première incision, incisoit le bulbe de l'urêtre, et par cette incision, il condussoit une sonde

cannelée jusques dans la vessie (1).

Lecat, pour l'incisson extérieure et pour celle de l'urètre, employoit un lithotome à peu prèspareil à celui de Marechal (528, hist. planc. 1v, fig. 9), sur le milieu de la lame duquel et dans toute sa longueur, jusqu'à sa pointe, est pratiquée une rènure. Après avoir incisé, avec cet instrument, auquel il donnoit le nom d'urètho-tome, l'urètre dans une longueur déterminéee, Lecat, au moyen de la rènure dont il vient d'être parlé, glissoit sur lui un autre instrument, qu'il appeloir kystitome, (planche 1v, fig. 10), avec lequel il achevoit l'opération.

Le frère Côme attaquoit l'urètre un peu endeçà du bulbe, dont il incifoit la partie latérale gauche un peu poftérieurement; il donnoit à cette incifon de l'urètre environ fix lignes; avant de retirer le biftouri de la cannelure, il y plaçoit l'ongle de fon doigt indicateur gauche,

⁽¹⁾ Nous exposerons plus au long le procédé de Ledran.

104 Kyfteo trachelo-tomie;

fur lequel il conduisoit son lithotome. Planche

III, fig. 12 (1).

La plus grande partie des Lithotomistes que j'ai vu opérer, incisoient l'urètre en-deçà de son bulbe, probablement comme je l'ai dit plus haut, parce que dans cette partie de l'urètre, la cannelure du cathéter est plus sensible et plus facile à trouver avec la pointe du couteau.

Manière de proceder pour l'incision de l'uretre.

847. La première incision faite, le cathéter n'étant plus recouvert que de la partie mem-braneule de l'urêtre, l'opérateur examinera de nouveau, avec la plus grande attention, la po-fition du cathéter, et le feroit remettre dans celle qui lui a été assignée (837), s'il s'en étoit éloigné. Portant alors son doigt indicateur gauche dans l'intérieur de la plaie, à la partie supérieure sous la symphise du pubis, il reconnoîtra le cathéter, et éloignant un peu avec la partie latérale interne de l'extrêmité de son doigt, le bulbe de l'urètre, pour découvrir d'avantage le cathéter dans cette partie, il portera l'ongle dans la renure de cet instrument, à travers l'épaisseur de la paroi de la partie membraneufe, gliffera la pointe du couteau fur fon ongle et la fera parvenir dans la cannelure. Il sera assuré d'y avoir pénétré, lorsqu'il s'appercevra que les deux instrumens sont en contact, et que la pointe du couteau est arrêtée à droite et à gauche,

⁽¹⁾ l'ai parlé dans l'histoire de la taille des différens instrumens imaginés pour exécuter cette incision de l'urètre.

qu'elle n'a de mouvement que de devant en arrière. L'opérateur dirigeant alors le tranchant de la lame, fuivant la direction de la première, incision, sans trop baisser le poignet, il parcourrera la cannelure du cathéter, incisant la membrane de l'urètre, le plus profondément possible, dans l'étendue environ de huit à dix lignes, parce que de cette longueur d'incision dépend la facilité de retrouver la rènure du cathéter.

Quand l'opérateur jugera l'incision assez prolongée, il baissera un peu la pointe du bistouri pour sortir de la cannelure, et par-là il incisera la portion de l'urètre qui couvre cette pointe, et qui ne seroit point intéressée, si l'opérateur retiroit à lui le bistouri, sans lui faire quitter la cannelure; alors l'incision n'auroit pas la longueur qu'il auroit cru lui donner. Il retirera le bistouri dans la direction de la plaie extérieure, à laquelle inférieurement il pourrait donner un peu plus d'étendue, s'il le jugeoit à propos. C'est en quittant la rènure du cathéter que l'opéra-teur recommandera à l'aide qui le tient, de ne lui donner aucun mouvement; car pour peu qu'il le remuât, la plaie de l'urêtre ne se trouveroit plus parallèle à la rènure, et l'opérateur auroit beaucoup de peine à la reconnoître; pour peu qu'il y ait d'épaisseur de tissue laire sur l'urêtre, et que l'incision ne soit pas affez étendue, cela lui sera souvent impossible. Cette partie de l'opération dépend donc en partie de celui qui tient le cathéter. Cet inconvénient, fans nuire au succès de l'opération, la rend nécessairement plus longue, par la necessité où se trouve l'opérateur d'inciser de nouveau sur le cathéter.

848. C'est pour se mettre à l'abri de cette récidive, que quelques Lithotomistes prennent le parti de tenir eux mêmes le cathéter pour faire l'inessent autre inconvénient, c'est que tandis que de sa main gauche il tient le cathéter, il est obligé de tâtonner long-tems avant de pointe le conteau dans la rénure. Cet inconvénient que j'ai éprouvé nombre de fois, pourra ne pas parostre tel aux partisans de ce procédé; sans cette difficulté, il seroir véritablement présérable, l'opérateur alors n'étant point dépendant d'un aide, qui, par sa mal-adresse, par son inatten-

tion, etc. peut l'embarrasser beaucoup.

Il est difficile cependant qu'il puisses en garantir; car la difficulté n'est pas d'inciser sur le cathéter, mais de retrouver l'incision, quand elle est faite. Si celui qui opère tient le cathéter, il ne peut plus substituer au couteau l'ongle de son doigt pour conduire l'instrument destiné à faire l'incision intérieure; s'il laisse en place le bistouri comme conducteur, il faut qu'il quitte le cathéter ou qu'il donne le bistouri à tenir à un aide, et alors il tombe dans le même inconvénient; car le cathéter remis à un aide, peut varier, et alors le b stouri-conducteur, quoique restant dans la renure, sera peu sur, parce que sa pointe sera couverte par les lèvres de l'incifion, et l'instrument que l'on conduira pourra glisser dessus, sans entrer dans la renure. L'incertitude sera pour le moins aussi grande, si l'opérateur, tenant le catheter, conduit l'autre instrument sur le bistouri qui est maintenu par, un aide.

En appréciant à fa juste valeur cet inconvé-

nient du procédé que nous décrivons, il faut convenir qu'il se réduit à rien, lorsque le cathérer est consié à un aide sur lequel on peur compter, dont tour le talent, dans cette circonstance, consiste dans son attention et la surreté de sa main.

849. L'incision de l'urètre achevée par le bistout, l'opérateur substituera son ongle à cet infertument et le mettra dans la rènure du cathéter; il prendra, de la main droite, l'instrument qu'il destine à l'incision intérieure, et le conduira sur son ongle, jusques dans cette cannelure. Si malgré une incision asse étendue, il éprouvoit qu'elque difficulté à toucher à nu la rènure du cathéter, il en feroit porter un peu la courbure du côté de l'ischion, observant bien de

n'en point déranger la direction.

850. Difficultés dans l'incision de l'urètre. Outre la difficulté dont je viens de parler, celle de trouver la rènure du cathéter après l'incision de l'urètre, il en est d'autres plus embarassantes et qui tiennent au rétrécissement de ce canal on à son obstruction par des pierres, des graviers ou par l'amas de matières pierreuses, dont une partie du canal peut être remplie. Quoique nous ayons regardé le premier cas, celui du rétrécissement de l'urètre, comme devant déterminer à avoir recours à l'Epi-kysteotomie (739), il pourroit cependant se présenter des circonstances qui ne permettroient pas d'employer cette méthode, et qui obligeroient impérieusement de recourir à la kysteo-trachelo-tomie. Quant au second cas, celui d'obstruction par la présence de corps étrangers, la kysteo-trachelotomie sera d'autant mieux indiquée, que la taille

au-dessus du pubis, ne favoriseroit pas leur extraction. Nous allons indiquer les moyens que nous croyons les plus convenables dans ces dens cas.

8 51. 1°. Rétrécissement de l'uretre. Le cathéter le plus délié possible, introduit dans la vessie (824), l'incision extérieure faite le plus près possible du cathéter, le Lithotomiste, quelque soit le lieu de l'obstacle, tentera d'incifer l'urètre dans, sa partie membraneuse; il tâtonnera avec le doigt indicateur gauche pour trouver fous le pubis, la rènure, que, probablement, vu fa finesse, Pongle de son doigt aura de la peine à distin-guer; mais au moins il reconnoîtra le cathéter; il fera appuyer sur cet instrument pour en diriger la convexité vers l'ischion; et prenant un bistouri étroit mais solide, il le conduira vers l'instrument à la faveur de son ongle, et tâtonnera prudemment jusqu'à ce qu'il ait rencontré la rènure; alors, fans la quitter, il fera soulever le cathéter, observera bien la direction de la courbure de l'instrument, afin de suivre cette direction, et par là il fera moins exposé à quitter la renure: si cela arrivoit, il la chercheroit de nouveau; il incifera cette partie de l'urètre le plus avant possible, et retirant à lui le couteau, sans lui faire quitter la cannelure, il y conduira sur son bistouri une sonde cannelée pointue, et cela avec d'autant plus de précaution, que la pointe de cet instrument, nécessaire pour qu'elle soit en rapport avec la finesse de la renure du carbéter, pourroit frayer une fausse route à l'instrument qui doit lui succéder.

Cette sonde cannelée, engagée dans la rènure, le Lithotomiste retirera le bistouri, conduira lentement et avec beaucoup de prudence, la pointe de cette sonde dans la renure du cathéter, qui, aussi faible qu'il est, n'a pas beaucoup de solidité; il la parcourrera assez pour qu'elle dépasse la partie de l'urètre incifée. Alors, sans déranger ces deux instrumens en contact, il coulera dans la rènure de cette sonde, qui sera plus évasée et plus profonde que celle du cathéter, une sonde pareille à celle de Ledran, (planche III, fig. 9), mais un peu moins volumineuse, et dont le bec seroit moins gros, jusqu'à ce qu'elle soit engagée dans le col de la vessie; il retirera alors la sonde cannelée pointue, et continuera de conduire la sonde-gorgeret dans toute l'étendue du col jusques dans la vessie; il sera averti de l'entrée de cet instrument dans ce viscère par la fortie des urines, et pour plus de sureté, après avoir retiré la sonde cannelée pointue, il portera le doigt dans le redum, qui lui fera juger si la sonde-gorgeret est véritablement dans le col. Ce dernier instrument entré dans la vessie, l'opération reprendra sa simplicité.

852. Ce nombre d'instrumens ne doit point étonner. La sureré est la première règle de conduite. Si, après l'introduction de la sonde cannelée pointue, on retiroit le cathéter, la pointe de la sonde seroit isolée, et pourroit blesser les parties dans les mouvemens que lui communiqueroit l'intromission de la sonde à bec; d'ailleurs, en cas de non-succès dans l'introduction des sondes, il seroit plus difficile que jamais, pour ne pas dire impossible, de réintroduire de nouveau le cathéter, dont le bec, malgré toute l'attention et l'adresse de la control de la courte l'attention et l'adresse de la control de la courte l'attention et l'adresse de la courte l'attention et l'adresse de la control de la courte l'attention et l'adresse de la control de la sond le bec, malgré toute l'attention et l'adresse de la control de la sond le cathéter.

Lithotomiste, s'insinueroit dans la plaie faite

Le cas où un cathéter, quelque délié que l'on puisse le supposer, ne pourroit ètre introduit dans la vessile, présenteta de plus grandes difficultés. Collot a trouvé alors des ressources dans

fon génie et dans fon adresse.

Oés. 181. L'embatras de l'urètre n'ayant pas permis à ce célèbre Lithotomiste d'y introduire une sonde, ni même une bougie, il- sit une ouverture au périnée, sans règle et sans appui comme il s'exprime, et il trouva, avec un stylet, le chemin de l'urètre et celui de la vessie, dont

le stylet lui facilita l'entrée (1).

Obs. 182. Ledran, à l'occasion d'une fistule au 'périnée, se servit d'un stylet pour pénétrer, par la fistule dans la vessie; sur ce stylet, il condusit une sonde cannelée, non sermée à son extrêmité, qui embrassoit le stylet; sur cette sonde il incisa le col de la vessie. Il prosta de ce moyén pour glisser son bistouri de derrière en devant même dans l'urêtre et rejoindre la cannelure d'un cathéter qu'il avoit introduit par la verge jusqu'à l'obstacle. Par cette opération, le cours des utines qui avoit été interrompu, reprit en partie sa route ordinaire, et sortie en partie par la cannule introduite dans le col de la vessie (2).

853. Le Lithotomifte, dans des cas auffi embarraffans, doit tirer, comme Collot, fes reffources de son génie et de son adreffe; il attaquera Purètreau-delà de l'obstacle; éclairé du flambeau de l'anatomie, il pourra parvenir à pénétrer sans

⁽¹⁾ Collot, page 242.

⁽²⁾ Ledran, observ. tome II, page 183.

guide dans la partie membraneuse de l'urètre, et avec de la partence, il viendra à bout d'y introduire une sonde qui le conduire dans la vessie. J'ai tenté pluseurs fois cette incisson sur les cadavres, sans aucun guide, et souvent j'ai réussi à introduire une sonde dans la vessie, mais il m'est aussi souvent arrivé de ne pouvoir y parvenir; il est donc essentie que le Lithotomiste connoisse bien précisément la position de la partie membraneuse de l'urètre: j'ai trouvé plus de difficulté à la partie spongieuse, à causse de l'épaisseur des parties qui couvrent cette portion du canal.

854. La difficulté, je crois, seroit insurmontable, si l'obstracle à l'intromission de la sonde se trouvoit à la partie membraneuse près le sommet de la prostate; car à la prosondeur de cette partie, je ne crois pas que l'on réussisse à inciser sans guide cette partie du col. C'est à cette opération que l'on a donné le nom de boutonière (1), que quelques praticiens se vantent d'avoir faite, et que certainement ils n'ont point

⁽¹⁾ Cette opération confiste, l'incision extérieure faite, comme pour praciquer la méthode dont nous nous occupons, à porter, fans autour guide, la pointe de l'instrument tranchant dans le col de la vessie et à en inciser l'étendue, pour parvenir dans ce vicère, ou au moins à inciser la pointe de la prostate, et par conséquent cette partie du col recouverte de la prostate, pour introduire une cannulé dans la vessie. Cette seude description suffit aux personnes instruites, pour leur faire sentir tout le ridicule d'une pareille opération. Jai 'entendu M. Sabatier, le Chirargien, sans contredit, le plus instruit et le plus exercé dans les opérations, répondre à quelqu'un qui se vanoré davoit pratiqué trois fois cette opération, que, quant à lui, il n'avoit pas encore pu jusqu'alors en concevoir la possibilité.

pratiquée: il faut bien distinguer cette opération de celle que propose Thevenin, et dont nous avons parlé (385), qui se fair sur la rènure d'un cathéter, au lieu que la boutonnière se fait sans aucun guide, suivant quelques-uns. Donner ici des préceptes sur la manière de pratiquer cette opération dans les cas urgens, où il n'y auroit absolument que cette ressource pour extraire la pietre, circonstance dont, jusqu'à présent, il n'y a point d'exemple, ce seroit peut-être de ma part créet des monstres pour le plaisit de les combattre.

Obs. 183. Il est vira que dans une circons-

00/1. 183. Il est vrai que dans une circontance où Tolet ne put parvenir à faire entrer le cathéter dans la vessie au moment de l'opération, ce célèbre lithotomiste ne laisa pas de faire l'incission à l'ordinaire [à la méthode de Marianus], et ayant poussé le conducteur daus la cannelure, il entra avec la sonde dans la vessie (r). Mais ce cas est bien distérent de celui dont il est ic question : il n'y avoit point d'obstacles réels dans l'urètre, le malade ayant été sondé très-facilement deux jours auparavant; la dissiculé que Tolet éprouva dans le moment de l'opération avoit déja été recomme quelques jours auparavant, et cela encore au moment de l'opération, ce qui l'avoit fait disserve. Cette dissiculré ne pouvoit être attribuée qu'au spasse dont j'ai parlé (825).

855. 26. Obstruction de l'urère par la matière de la pierre. En parlant de l'intromission du cathéter dans la vessie (828, 829), nous avons exposé les moyens à employer pour vaincre les obstacles que présentoient des pierres engagées dans l'étendue de l'urètre. Mais si cès moyens ne

⁽²⁾ Tolet , pag. 203.

peuvent réussir, et qu'il ne soit pas possible d'introduire le cathéter à cause d'une pierre engagée dans le col la vessie, ou dans son orifice, on se servira alors d'un cathéter, non fermé, qu'on conduira jusqu'à la pierre; on incisera, de la manière que nous l'ayons enseigné, la partie membraneuse de l'urètre, et on continuera l'incision jusqu'à la pierre, où étant parvenu, on gliffera dans la rènure du cathéter une fonde cannelée, mince, obtuse, qu'on tentera de faire entrer dans la vessie : plus délié qu'un cathéter, cet instrument pourra passer entre la pierre et les parois du col, et même entre la pierre et l'orifice, et en général étant dirigé d'une manière plus directe que le cathéter, on pourra en espéter plus de succès. Cette sonde entrée dans la vessie. on lui en substituera une autre, dont la rènure sera plus profonde et plus évafée, et par là plus sure pour pratiquer l'incision intérieure.

Ohf. 184. Saviard fondant un calculeux, passa avec peine une petire sonde à travers des fragmens pierreux dont l'urêtre étoit rempli; il pénétra dans la vessie, et reconnut le corps étranger. Le lendemain, le malade situé pour l'opération, il essaya en vain d'introduire un cathéter, il prit la pêtite algalie, avec laquelle il avoit fait uriner le malade précédemment, et ne put la faire parvenir que près le col de la vessie, où il trouya un obstacle invincible; il se détermina à inciser l'urêtre dans cet endroit sur l'algalie; cette incision saite, il chercha à pousser son jusques dans la vessie, ansi il ne put y parvenir : il étoit prèt à renoncer à son projet, lorsqu'ayant sait saire à l'instrument un mouvement Tome III.

indifférent, il entra dans la vessie, et eut un

conducteur à sa tenette (1).

856. Cette observation indique le parti qu'il y auroit à prendre dans le cas où une pierre se présenteroit à l'orifice de la vessie; on conduiroit, à l'aide du cathéter ou d'un autre instrument que l'on lui substitueroit, et dont la renure seroit plutôt une goutière, telle que celle du gorgeret de Ledran (pl. 111, fig. 9); on conduiroit, dis-je, jusqu'à la pierre, le bouton lithotomique (pl. 111, fig. 8), ou toute autre sonde à large cannelure, terminée par un bouton pareil à celui de ce dernier instrument, avec lequel bouton on ne coureroit aucun risque de forcer l'obstacle, bien sûr que ce bouton ne peut se frayer une fausse route, et qu'il se fera jour entre-la pierre et la paroi de l'orifice naturellement extensible : ce bouton lithotomique, ou cette fonde boutonnée ferviroit de guide pour pratiquer l'incision intérieure dont nous allons parler (2).

ARTICLE V.

Incision intérieure, ou incisson du col de la vessie.

857. Après avoir parlé de l'incision extérieure, c'est-à-dire de celle des tégumens et des graisses,

(1) Saviard, observ. XLIII; page 201.

⁽²⁾ L'impossibilité de faire pénétrer dans la vessie une sonde directrice quelconque, dans le cas d'une pierré engagée dans le col, seroit une raiton qui détermineroit à pratiquer la méthode de Celse, si l'âge du sujer, sa maigreur, permettoient à l'opérateur de porter par le restura, les doigts derrière la pierre, pour l'amerir vers le périnée et l'y maintenir pendant l'incision. Voyez histraille de Celse.

Incision du col de la vessie.

de celle de l'urètre, il me reste à décrire celle du col de la vessie, et même quelquesois de son corps. Cette espèce d'incision est d'autant plus difficile à traiter, que les lirhotomistes, même de nosjours, ne sont pas d'accord sur son éten-

due et sa profondeur.

8,8. Il feroit à destrer que la disposition des parties s'ît telle, que l'on pût proportionner cette incisson au volume du corps étranger, de manière que son extraction pût être saite sans de grands esforts; mais l'espace qui doit lui donner passage est limité, et on ne peut impunément étendre l'incisson à volonté; de tout côté s'osffrent des parties à respecter, le restium d'une part, le bas-sond de la vessie de l'autre, des artères que l'on ne peut intérester sans danger; la crainte des abscès dans le tissue cellulaire, qui sont la suite des trop grandes incissons, doit engager à les ménager.

859. Il ne faut pas non plus donner dans l'excès opposé: car les incisions qui ne sont pas proportionnées au volume de la pierre, entrasnent d'autres dangers, non moins à craindre; en esser les parties peu prosondement incisées, exposées à la pression d'un corps volumineux, seront contuses ou déchirées, d'où s'en suivront des inflammations, des suppurations et la gan-

grene.

860. L'alternative des incisions ou trop grandes ou trop petites a été le sujet de longues disentions, et la matière d'une espèce de rixe particulière entre Lecat, Louis et le frère Côme (1)

⁽¹⁾ Voyez histoire de la taille; procédé du frère Côme.

(535); le gorgeret cistitome (pl. 17, fig. 7), du premier ne pouvant faire qu'une petite incision à la partie supérieure de la prostate, et la plupart du temps ne l'intéressant point du tout, mais seulement sa pointe ou son sommet, l'auteur de l'instrument a composé trois volumes, pour prouver l'avantage des petites incisions. Le lithotome caché (pl. 111, fig. 12), aux derniers degrés marqués faisant une grande incision, son auteur s'est efforcé de prouver que les grandes incisions étoient préférables aux petites. Ne croiroit-onpas, d'après cela, que l'opération étoit faite pour les instrumens, et non les instrumens pour l'opération ? Aussi ces deux chirurgiens, emporté chacun par le desir de faire valoir son instrument, et de dépriser celui de son adversaire, sont-ils sortis des bornes de la raison.

861. Il n'est pas question de discuter ici si l'incision est présérable à la dilatation, puisque la méthode dont nous traitons confifte à incifer le col de la vessie. La question se réduit donc à celle-ci; les dilatations, après une légère incifion, font - elles préférables aux incilions profondes ? C'est cette question, sur laquelle les lithotomistes n'ont jamais été d'accord, que je vais examiner. N'ayant ni instrument tranchant, ni instrument dilatant à faire valoir, ma discusfion ne peut être qu'impartiale. Je rapporterai l'opinion des lithotomistes sur les incisions et sur les dilatations; j'employetai, pour fortifier mon opinion, les observations anatomiques que m'ont fournies mes nombreuses expériences sur les cadavres, et celles que j'ai faites sur le vivant.

1º. Des incisions.

862. Nous ne trouvons dans la taille de Celse aucune lumière sur l'étendue de l'incision du col de la vellie, quand la pierre y étoit conduite, et sur celle du cops même de ce viscère, quand les anciens l'incisoient sans s'en douter, comme nous l'avons dit dans l'histoire de la taille (414): cette incisson, quelque soit l'endroit où elle étoit faite, étoit à-peuprès proportionnée au volume de la pierre; les accidens presque toujours mottels, qui suivoient alors les opérations de la taille, dépendant plus des contusions qu'éprouvoit la vessie que des incissons, on ne peut en tirer aucune induction, ni favorable, ni désavorable aux incissons.

Franco(1), chez lequel on trouve les premières

traces de la kysteo-trachelo-tomie, s'exprime en ces termes: « Etant, ledit rasoir, en ladite cannule « s'a cannelure du cathéter), il faut copper le col de la vessie sur la cavité d'icelle (la cannelure) ce fair, on traînera ledit rasoir par dedans icelle; lequel, comme avons dit par cy devant, coppera des deux côtés. Ayant s'at asse sonne ouverture vers la capacité de la vessie, et contre la verge grande, dis-je, s'eson la pierre, iacoit que la moindre incission foir la meilleure, pouvu que la pierre y puisse passer, at top petite, tant il faille que la pierre forte avec grande violence. Bref, il est requis de tenir médiocrité (2) ».

⁽¹⁾ Franco, chapitre 32, page 130.
(2) Il paroit que c'étoit là la manière la plus ordinaire

Tel est le langage d'un des hommes les plus expérimentés de son temps, d'un praticien dé-pouillé de toure passion, n'ayant aucun inf-trument à faire valoir, ni aucun à décréditer. Comme il n'avoit pour règle que la raison et l'expérience, les principes qu'il a donnés diri-geront toujours la conduite des meilleurs lithotomistes. Si Franco, éclairé par une longue expérience, mais abusé par le préjugé que les incisions de la vessie étoient mortelles, ne les approuvoit pas (508 note), au moins conseille-t-il de faire l'incisson telle que la pierre ne soit pas extraite avec grande violence. Il est requis de tenir médiocrité, dit-il. Que peut-on ajouter à ce sage précepte ?

Nous ne tirons, de la manière d'opérer de frère Jacques, avant sa rectification, d'autres lumières que celles que nous fournit Mery, dans fon premier rapport (1). « En faisant son opéra-» tion, dit Mery, il coupe (le frère Jacques), » à la vérité, le col entier de la vessie par le » côté, et un peu de son corps; mais ces par-» ties n'étant arrosées que par, de petits vaif-" feaux, l'hémorragie n'est pas tant à craindre

» que dans l'opération ordinaire, &c. ».

Mery, austi profond anatomiste qu'habile lithotomiste, ne regardoit pas comme bien dangereuse l'incision d'une petite portion de la vessie, et encore moins celle de toute la prostate,

d'opérer de Franco: il dit dans le chapitre précédent; davantage, il est plus expédient de faire l'incison sur la canule, plutôt que sur la pierre, d'autant que l'in-les cision est toujours faite droite », page 120. (1) Mery, ouvrage cité, chapitre II, page 21.

Incifion du col de la vessie. 119

manière d'opérer (hist. 464).

Le voile épais dont Raw couvroit fon procédé opératoire, laisse tout à deviner à ce sujet. Albinus, qui l'a décrit, est convenu qu'il ne pouvoit rien assurer de certain sur les parties que Raw intéressoit (hist. 479).

Le célèbre Chefelden, ce restaurateur estimable de la méthode de frère Jacques, non - seulement incisoir la prostate en sou entier, mais souvent attaquoir la vessie elle-mème: il ne parost

pas qu'il en ait éprouvé des accidens.

Ledran, dont le sentiment est d'un grand poids sur cette matière, conseille les incissons prosondes, et les préfère à la dilatation; il veut même qu'on incise la vessie dans certains cas (1): il préfère constamment les incissons du col de la vessie aux dilatations simples, ce qu'il répète plusieuts sois dans son parallele des tailles (2).

Le frère Côme qui, lorsqu'il publia son inftrument, conseilloit les grandes incisions, n'étoit pas alors éclaire par une expérience sustifiante, pour que son opinion sur d'un grand poids. Telles onr été celles des plus célèbres lithoromistes sur la grandeur des incisions, pour savoriser l'extraction des pierres un peu volumineuses.

2º. Des dilatations.

863. Si l'on s'en rapporte aux Marianistes,

⁽¹⁾ Ledran, opérat. de chirurgie, page 305.
(2) Parallèle des tailles, partie II, page 25, et en différens endroits de cer ouvrage.

H 4.

on verra des pierres, d'un volume au des un même de l'ordinaire, tirées sans aucun essont et les malades guéris sans fistule et sans incontinence d'urine. Les observations de Covillard, de Tolet, de Collor et de Ledran, ne paroissent laisser aucun doute sur ces succès; mais il faut observer que les lithotomistes, en parlant de l'extraction des pierres volumineuses, ont gardé un prosond silence sur les evénemens malheureux. Le soin qu'ils avoient de faire remarquer leur succès est une preuve qu'ils les regardoient comme des exceptions, et que presque toutes ces extractions entraînoient la petre des opérés, où au moins la fistule et les incontinences d'urine. Voyez hiss. 455.

864. Lecat a été un des premiers qui se soit élevé contre la prosonde incisson; suivons-le succindement dans ses différens procédés opératoires. Il commence par tailler à la méthode de Morand, de qui il la tenoit; or, Morand opéroit suivant celle de Chéselden, qui incisoit le corps entier de la prostate (495, 496). Lecat, par cette méthode, opéra avec le succès le plus constant pendant les années 1732, 1733 et 1734 malgré ces succès brillans, il imagine deux instrumens, un utérrotome et un cistitome (pl. IV, sig. 9 et 10), auquel il donne dissérente largeur, la plus étendue de dix lignes, et avec lequel, ce qui n'est pas aisé à concevoir, il faisoit une incisson intérieure qui coupoit le dedans de la prostate, le col de la vesse, et environ un grand pouce ou un pouce et demi de son corps (1).

⁽¹⁾ Premier recueil de Lecat, Rouen, 1749, page 78.

Il falloit donc que cet instrument quittât la rènure du cathéter: il étoit impossible autrement qu'il fit une incision aussi prosonde, comme nous le prouverons. Les sujets taillés de certe manière périrent, ce qui n'est pas surprenant; de cet excès, Lecat tomba dans un autre; il imagina son gorgeret cistitome (pl. 1v, sig. 7), avec lequel il n'incisoit que la pointe de la prostate, et touchoit à peine l'orisice de la vesse; autre inconvénient, parce qu'il falloit alors arracher le col de la vesse avec la pierre, ou dilater ce passage, c'est-à-dire, revenir à la méthode de Marianus.

Enfin le peu de succès de toutes ces tentatives dégoûta Lecat de ses instrumens, et il avoua publiquement que les moyens ordinaires sufficient. Telle étoit sa profession de soi, lorsque parurent l'instrument de Louis, pour la taille des femmes, et le lithotome caché du stère Còme: aussi-tôt Lecat change d'opinion, reprend son gorgeret cistitome, qu'il regarde comme la dernière persection ajourée à l'opération de la taille, et auquel il ne cessa depuis d'être attaché; et comme cet instrument intéressor peu point la partie supérieure de la prostate, il étoit obligé ou de convenir qu'il étoit mauvais, ou de soutenir que les petites incissons étoient préérables aux grandes et aux prosondes.

865. On est étonné que Lecat ait établi une comparaison entre la dilatation qui a lieu en quelques minutes dans l'opération de la taisle, et celle qui a lieu pour la sortie spontannée des pierres de la vessie, et même la sortie de l'ensant hors la matrice. Nous avons ciré plusieurs exemples de pierres volumineuses sorties spontané-

ment de la vessie des femmes (1): la nature dans cette opération a agi avec lenteur, et non pas dans l'espace de quelques minutes, comme dans l'opération de la taille; cependant on a vu dans ces observations, que la plupart étoient suivies d'une incontinence d'urine par la perte du ressort de la partie membrano ligamenteuse qui enveloppe le col de la vessie. Je sais que l'on peut objecter que cette perte de ressort est l'effet d'ane extension long - temps continuée; mais la litho-tomie chez les femmes, de l'aveu même de tous les lithotomistes, ne produit - elle pas cet effet malgré la dilatation la plus ménagée, telle que la confeille Collot, et cet accident n'en étoit-il pas quelquesois la suite chez les calculeux qu'il opéroit? Après les incisions même que l'on pratique au col de la vessie des semmes, l'incontinence d'urine n'arrive-t-elle pas, pour peu que la pierre foit volumineuse?

Quant à l'extension de la matrice, elle dépend de sa structure, qui est bien différente de celle du col de la vessie. L'extension de la matrice se fait par des degrés insensibles, ce qui la fait parvenir à un volume surprenant; la nature met neuf mois à étendre cet organe, et le lithotomiste ne met que quelques, minutes à distendre le col de la vessie; celui de la matrice est préparé de loin à cette énorme dilatation, à laquelle

le col de la vessie n'est point destiné.

866. " Nous coupons cependant, dit Lecat » (2), on débridons le cou de la vessie dans

⁽¹⁾ Voyez cure spontance, tome I. (2) Ibid, page 94.

" l'opération latérale (1); nous sommes forcé " d'admettre ici l'incisson ".

Il faut observer que les anteurs n'ont jamais été bien d'accord sur ce qu'ils entendoient par le col de la vessie; Lecat ne s'explique point à ce sujet, et par là il laisse de l'obscuritésur ce qu'il dit. « ce qui , dit-il, fait que nous aimons mieux » couperle cou de la vessie, que de le dilater, c'est » que cette région est la plus charnue de cet or-» gane , que la nature des chairs est d'être di-» visée sans beaucoup d'accidens ».

Par le cou de la vessie, Lecat entendoit, ou toute cette portion du canal de l'urêtre, enveloppée par la prostare, ou seulement l'orifice de la vessie; dans ces deux suppositions il n'y a point de partie charnue: le canal n'est point charnu, il est la continuité de la membranne interne de la vessie, il est immédiatement suivi de la prostate; qui est un corps glanduleux et non charnu; ce n'est qu'à son extérieur et à sa base que s'attachent les fibres charnues de la vessie qui ne peuvent être atteintes que tout le corps de la prostate ne soit coupé dans son épaisseur, même à l'orifice de ce viscère, si l'incision est laterale. Si Lecat entendoit par partie charnue la substance de la prostate, il est d'accord avec les meilleurs lithotomistes, qui ne prétendront pas faire autre chose que ce qu'il failoit.

867. Pouteau (1) s'explique d'une manière plus positive sur la dilatation de la prostare; il préfère le déchirement de cette glande à l'inci-

⁽¹⁾ Ou pour mieux dire latéralisée. (2) Mélanges de Pouteau, page 212.

fion; il soutient qu'il vaut beaucoup mieux ne couper que la moirié de la glande que d'intéresser que la moirié de la glande que d'intéresser que la vessie (l'orisse) (1). Introduction du gorgetet achevera alors, dit-il, de fendre la glande prostate, dans la direction de l'incision commencée à - pen - près, comme une pomme de reinette, coupée en partie, est factement fendue suivant la direction de cette incision. On auroit pu demander à Pouteau ce qui empêchetoit ce déchirement de s'étendre jusques et même passé l'orisse de la vessie qu'il est arrivé dans les expériences de Ledran (2).

Quelque net que l'on suppose ce déchirement de la prostate, qui la plupart du temps ne l'est pas autant que le dit Pouteau, il est hors de doute que chaque sibre en particulier ne se rompt qu'après avoir subi toute l'extension dont elle étoit susceptible, que chacune a été déchirée, et que l'extrêmité rompue est dans un état de déforganisation qui n'auroir pas lieu, si chaque sibre est été incisée. Or il est constant que les parties nicisées se téunissent plus aitément que les parties déchirées; tous les raisonnemens captieux ne détruiront point cette vérité, et aucun

⁽¹⁾ Poureau entend-t-il la moitié de la longueur de profitate ou la moitié de son épaisseur II est trèsprobable qu'il entend par le cou de la vessife, l'orifice de ce viscère: car autrement il ne seroit pas possible que le col, c'elt-a-dire, cette partie enveloppée par la profitate, put-être intach, en incisant la glande. L'intention formelle de, Poureau étoit donc de n'inciser qu'une partie de la longueur de la prostate, c'est-à-dire, cette partie qui en est le sommet.

(2) Epreuves de Ladran, parallèle des taitles.

praticien de bonne foi ne donnera la préférence au dechirement. " Il faut bien se persuader, dit " Morand (1), que moins, après une première » incision faite, il y aura de distension, et après » celle-ci, de déchirement aux fibres de la vel-» sie, plus l'opération sera préférable; il est dif-" ficile d'aller contre cette proposition, et qu'il » puisse y avoir une méthode au bas appareil

" sans déchirement plus ou moins ».

Paré, en parlant de la lithotomie, dit : « La " raison pourquoi on fait la plaie au commen-» cement si petite; c'est parce que ce qui est coupé " ne se réunit si bien ni en brief temps que ce qui » est déchiré (2) ». On est étonné que Lecar s'étaye de cette autorité (3). Je respecte beaucoup les ouvrages de Paré, mais non ses erreurs. Celle au reste dont il est ici question appartient plus à son siècle qu'à lui. L'autorité de Thevenin estencore moins admissible. " Ce qui est dilaté, dit-» il (4), se reprend mieux que ce qui est coupé, » attendu que la dilatation et déchirement se » fait selon le droit fil des fibres; au contraire » du petit appareil où elles peuvent être coupées

» en travers ». Ce ne sera jamais sur de tels raifonnemens qu'on donnera la préférence à la dilatation for l'incifion.

3°. Expériences anatomiques.

868. Avec un peu de réflexion il est aifé de sentir

⁽i) Opuscules de chirurgie de Morand, partie II. page 107

⁽²⁾ Paré, livre XVII, chap. 44.

⁽³⁾ Parallèle de Lecat; page 27. (4) Thevenin, chap. LXIX, page 69.

qu'il est impossible d'avoir une incision proportionnée à la grosseur d'une pierre volumineuse; car une pierre, du poids de quatre onces seulement, qui, sous la forme ovoide, même alongée, offiria vingt-une à vingt-deux lignes dans son plus petit diamètre, exigeroit, pour qu'elle forsti sans estors, une incisson de 24 lignes de longueur, dont le diamètre feroir égal à celui de la pierre (1), ce qui est impossible. Il faudra donc toujours qu'une légère dilatation et un peu de déchirement suppléent à la petitesse de l'incisson. Tout ce qui est au pouvoir de l'opérateur, c'est d'étendre cette incisson le plus qu'il lui sera possible, sans courir de danger.

369. Il est impossible de présenter des données précises sur la grandeur de cette incision; on ne peut que poser des règles générales pour approcher le plus possible de cette précision: comme cette incision ne doit intéresser que la prostate, qu'elle ne doit jamais dépasser, nous allons examiner les esfets de la dilatation et de l'incision sur cette glande, et ceux qui résultent de toutes les deux réunies. Il est essentiel de se rappeler eq que nous avons dit sur la nature: et les dimensions de la prostate (35; 39 suiv.) d'où il

réfulte :

1°. Que le col de la vessie est plus large vers fon orifice que vers la partie membraneuse de l'urètre; qu'il représente un cône affez régulier ou un entonnoir, dont la partie membraneuse

⁽¹⁾ Une incision de 24 lignes de longueur donne 48 lignes de circonférence, dont le diamètre est 16 lignes qui, avec le diamètre 5 lignes du col, sont 21 lignes.

fait le gouleau: aussi voit-on fréquemment des pierres assez volumineuses s'introduire dans le col et être arrêtées à la pointe de la prostate, par l'étroitesse et le peu d'extensibilité de cette partie:

2°. Que suivant les différens âges, l'épaisseur de la parrie latérale de la prostate et le diamètre du canal étant, à peu de chose près, connus, on pourra avoir une mesure à peu près déter-

minée pour la profondeur de l'incision.

3°. Que l'on peut incifer toute la longueur de la partie latérale de la prostate et même toute fon épaisseur, sans inciser le corps proprement dit de la vessie, dont on n'intéressera alors que la partie soutenue par l'éminence qui est à la base de la prostate: cette partie de la vessie n'est pas, par cette raison, plus extensible que la prostate même.

4°. Que chez les enfans, depuis trois jusqu'à huit ans, l'intérieur du col', à sa pattie supérieure, présente à-peu-près trois lignes de diamètre; chez un sujet depuis huit jusqu'à seize ans, quatre lignes un tiers à-peu-près: chez ceux de seize à quarante ans, cinq lignes et plus; et que dans un âge avancé, ce diamètre est plus étendu: quelque sois je l'ai trouvé de six et même de sept lignes.

870. Il faut observer que, vu la forme conique qu'a le col de la vessie, ces diamètres diminuent insensiblement insqu'à la pointe de la prostate, dont le diamètre est chez les premiers sujets d'une ligne et demie; chez les seconds de deux lignes, et de deux lignes et demie à-peu-près chez les trossissemes. Le diamètre inférieur chez les vieillards n'augmente pas dans la même proportion que le diamètre supérieur. Ainsi chez un homme avancé en âge, dont la pierre seroit présumée avoir sept ou huit lignes de diamètre, il seroit absolument inutile d'incifer toute la longueur du col; il suffiroit d'in-cifer la pointe de la prostate, qui forme obstacle à la fortie de la pierre, et même à l'entrée de la tenette dans le col, pour aller faisir la pierre dans la vessié. Cette remarque sera développée ailleurs d'une manière plus étendue.

871. Avant de parler des effets de la dilatation et de l'incision sur la prostate, il faut qu'on fache que le col de la vessie paroît une continuation de la membrane interne de ce viscère; que cette membrane est fortement adhérente à la prostate qui l'entoure; que, comme cette glande, elle est extensible, mais moins que la substance de la prostate, c'est-à-dire, que, par une dilatation ménagée, le col de la vessie peut se distendre jusqu'à un certain point, passé lequel, il se rompt et se déchire; tandis que la prostate peut encore se dilater, même beaucoup: alors, si elle continue à être distendue, la partie rompue du col la quitte, et les bords de sa déchirure sont frangés, ce qui artive particulièrement, lorsque la dilatation est faite brusquement: dans le cas contraire, les bords de la déchirure du col font simplement soulevés, plus ou moins, suivant que la dilatation de la prostate est plus ou moins grande; il faut observer encore que le col distendu, autant qu'il peut l'être, sans être déchiré, revient sur lui-même, non par une action qui lui foit par-ticulière, mais par celle de la prostate, qui n'en a point d'autre que celle de ressort: ce

eol enfin est suffectible d'une dilatation éton-nante, quand elle a lieu avec lenteur. J'ar déjà dit l'avoir trouvé portée jusques à près de quatre pouces chez un homme dont la prostate avoir acquis une grosseur démesurée (observ. 15). Mais dans l'état naturel, le col de la vessie est, comme il a été dit plus baut, peu extensible par une dilatation brusque: il l'est un peu plus ter une dilatation prostantée. par une dilatation ménagée.

872. D'après ces observations, voici le réfultat des expériences faites fur la dilatation et l'incifion du col de la vessie, et de la prostate.

nonate.

Il suit des épreuves saites sur les cadavres, par Ledran, que le col de la vessie est pen sufceptible d'extension, puisque par l'intromission du gogeret et celle du doigt dans la gouttière de cot instrument, le col de la vessie a été constamment sendu dans toute la longueur, et même jusqu'à un doigt, et plus, quelquesois par delà l'orince de la vessie; de plus, en brusquant cette dilatation , non - seulement le col étoit fendu dans toute son étendue, et séparé de la rendu dans toute ion etendue, et lepare de la profitate, mais cette glande étoit même encore féparée en deux : en portant le gorgetet et le doigt dans le col avec le plus grand ménagement, la profitate étoit intacte, mais le col étoit fendu, ainfi que fon orifice; l'intromifion feule, bien ménagée, du doigt, avoit produit le même effet; enfin ces réfultats étoient les mêmes par l'incisson de la partie membraneuse de l'urètre jusqu'à la prostate (1).

⁽¹⁾ Parallèle de Ledran, partie I, page 149 et

Mes expériences, à ce sujet sur le cadavre; m'ont fourni-les observations suivantes.

1º. Dilatation de la partie membraneuse.

873. L'incisson faire à la partie spongieuse de l'urètre au bulbe, j'ai introduir, à la fayeur du cathéter, différens instrumens pour dilater, par dégrés et assez lentement la partie membraneuse de l'urètre, au point d'y porter une moyenne tenette; consamment j'ai trouvé cette partie du canal déchirée dans toute sa longueur, la partie membraneuse incisée dans les deux tiers de sa longueur, le dernier tiers; près la pointe de la prostate, dilaté comme ci-dessus, a été déchiré, mais plus exactement; il étoir plus fendu que déchiré.

2°. Dilatation du col.

874. Dans tous les cas, il ne m'a jamais été possible d'introduire mon doigt seul dans le col de la vessie, ayant que cette partie du col, envelopée par la pointe de la prostate, n'air été préalablement dilatée; cependant sur un vieillard, j'ai pu introduire, mais avec peine, l'extremité de mon petit doigt, et par degrés, le doigt indicateur; j'ai passe une médiocre tenette, et j'ai trouvé le col sendu dans la longueur de quatre à cinq lignes; le reste étoit intact. Dans routes les épreuves suivantes sur la dilatation, je me suis servi d'un gorgeret étroit, pour commencer la dilatation de la pointe de la prostate.

Sur deux enfans de quatre à huit ans; chez le premier, j'ai introduit très - lentement, et avec la plus grande précaution, l'extrêmité d'un gorgeret, que je n'ai pas porté bien avant, mais aflez, pour faciliter l'intromifion de mon petit doigt, trempé dans l'huile, Je l'ai introduit avec toutes les précautions imaginables; je lui ai substituté le doigt indicateur, conduit avec les memes ménagemens; j'ai fent, au premier abord, un petit craquement; ce, doigt retiré, j'ai introduit une petite tenette jusques dans la vesse; je l'ai retirée, en écartant un peu ses mords. Le col de la vessie à quatre lignes: le reste étoit dans son entier; la pointe de la prostate étoit farquée, et m'a paru déchirée dans une petite partie de sa longueut.

Chez un sujer de sept à huit ans, l'al introduit le gorgeret avec les mêmes précautions; je l'ai conduit dans toute l'étendue du col jusques dans la vessie. Le col étoit, sendu dans toute sa longueur, la déchirite s'éténdoir jusques et compris l'orifice de la vessie, mais pas au delà; à l'égard de la prostate, l'ai seulement remarqué qu'elle avoit paru sonstir dans les deux tiers de son étendue, et plus particuliérement vets sa pointe, qui sembloit désorganisée. Chez un autre sujet du même age, j'ai chargé dans une médiocte tenette, une pierre de huit lignes de diamètre; la prostate avoir sous

fert davantage, sa pointe étoit déchirée.

ion Latitude for de facilitée

Chez un adulte de vingt - quatre à vingt - six ans, j'ai dilaté simplement la pointe de la prostate avec le gorgeret; j'ai achevé la dilatation avec le doigt indicateur; ces dilatations ont été faires avec les mêmes ménagemens; le col de la vessie étoit déchité dans la longueur de trois à quatre

Kyfteo-trachelo-tomie;

lignes; la pointe de la prostate l'étoit aussi. Chez un sujet à peu-près du même âge; la dilatarion faite avec le gorgeret, en ulant des me nes précaurions, je l'ai fait pénétter dans la vessie; le col etoit fendu dans toute fon etendue, mais la col étoir fendu dans toute son etenaue; mais la déchirure ne déparoir point Portice: la pointe de la proflate étoir déchirée. Chez un fujer du linéme age, les dilatations faites, "Jai charge dans l'intérieur de la vesse une pierre du dianverte de onze lignes; j'ai trouvé le col fendu et déchiré dans route sa longueur", la proflate avoit beaucoup fouffert; sa pointe étoir dechirée, même affez avant, et paroiffoit déforganifée.

Chez deux fujets à peu près fepruagenaires, après la dilatation de la pointe de la proffate par le gorgeret, dilatation continuée avec le doigt, fe col à été déchite de la longueur de trois à quatre lignes. le refte du canal étoir dans fon funtre lignes. le refte du canal étoir dans fon lifeguire, la pointe de la profitate étoir dechirée, chez deux autres fifjers du même age, après la dilatation, jui introduiri une forre tenetre dans la vellie, juy a charge une pierre de quinze lignes de diametre elevol et la profitate on été prefque entiefement desorganises not

"Cliez isi adule, j'ai dilaie un peu brusquement fel col de la vesse avec le gorgeret, sur lequel l'at condhie une groffe tenerte dans la vesse; l'ai chargé dans les mords de cette tenerte une pierte de quinze lignes de diamètre; j'en ai fair l'extraction avec un peu de prompitude. A l'examen des parries, j'ai observé que le col et la prostate étoient fendus et déchirés dans toute leur longueur : toute epailleur de la proftate étoit entièrement delorganifée.

Chez deux autres sujets, j'ai employé le pro-cédé de Collot; je me suis servi de son dilata.

toire; j'ai mis vingt-deux minutes à faire la dilatation, que j'ai portée jusqu'où pouvoir aller l'écartement du dilatatoire (pl. 1, fig. 4 et 1); la plus forte renerte introduire dans la vésse; j'ai chargé chez l'un une pierre de cinq onces; vingt deux lignes de diamètre; et chez l'autre, une pierre de huit onces; deux pouces et demit de diamètre; chez rous les deux ecol et la professe deux est en les respectives de l'autre de diamètre; chez rous les deux le col et la professe deux en les realles en les respectives de la respective de les respectives de la respective de l tate étoient tellement déforganifés, qu'il étoit impossible d'y rien reconnoître. 875. Le résultat de ces dernières expériences

est bien contradictoire aux observations données par des lithotomistes dignes de foi, et qui proupar des lithotomiltes dignes de foi, et qui prouvent que des pierres, au dessus du volume de celles dont je viens de parler, ont été tirées avec succès sur le vivant, succès qui bien certainement n'autoient pu avoir lieu, si les parties eusent sousfert une désorganisation pareille à celle que j'ai observée.

pas des parties privées de la vie, comme de celles qui en jouissent; ces dernières sont susceptibles d'une extension dont sont incapables les premières, chez lesquelles les suct tagnans sont coagulés.

3°. Incisson d'une partie du col.

876. J'ai répété ici les mêmes expériences, à cette différence près, que j'ai incifé la pointe de la prostate, de la longueur de cinq à six lignes, et qu'alors j'ai en la liberté de me servit de mes doigts pour dilater ronte l'étendue du col de la vessie; toutes les dilatations faires par le gorgeret ont donné, comme dans les expériences

précédentes, après cette incision préliminaire les mêmes réfultats; tandis que la dilatation faite lentement avec le doigt, et ensuite avec les mords de la tenette, n'a produit qu'un léger déchirement , qui s'étendoit bien moins loin.

877. Quant à l'endroit du col où le déchire. ment a eu lieu, il y a cette différence entre la dilatation seule, et l'incision plus ou moins étendue, que par la dilatation, le déchirement se fait tantôt d'un côté, tantôt d'un autre; au lieu qu'il suit presque tonjours les directions de l'incision, comme on observe que l'étoffe ou le linge se déchirent d'autant plus aisément, que l'on y a fair d'abord une coupure; on remarque encore que cette déchirure a lieu avec d'autant plus de promptitude, que l'on écarte davantage les bords de l'incisson : de là le déchirement plus prompt et plus considérable du col et de la prostate, par l'intromission du gorgeret, qui écarte beaucoup

les lévres de l'incision.

Pour être plus sûr de la juste application de cette observation, connue de tout le monde, dans les expériences dont il est question, le fond de la vessie ouvert, comme dans toutes les ex-périences précédentes, j'ai dilaté, par l'intérieur de la vessie, l'orifice de ce viscère, j'y ai porté le doigt indicateur, et par degré le pouce, sans déchirer cet orifice, ni l'étendue de son col, excepté la pointe de la prostate, qui présentoit une résistance insurmontable, et que j'ai déchiée. Chez d'autres sujets j'ai fait une légère incision à l'orifice, sur sa partie latérale gauche postérieure; j'y ai porté le doigt indicateur, qui a pénétré aisément, et ensuite le pouce; le col a été fendu dans toute son étendue, et la pointe de la proftate a été déchirée : le reste de son corps n'a été simplement que dilaté; au lieu du doigt, s'ai porté, chez d'autres sujets, le gorgeret; alors non -seulement le col, mais encore la prostate se sont déchirés, beaucoup moins, à la vérité, que lorsque j'introduisois le gorgeret par la pointe de cette glande, ce dont il est facile de senit la raison.

4°. Incision de toute l'étendue du col et de la prostate.

878. Il est impossible de faire à la prostate une incision également profonde dans toute son étendue: d'après la forme conique de l'intérieur de cette glande, l'incison sera toujours plus profonde, et dépasseramème l'épaisseur de sa pointe, avant que le reste de sa longueur soir incisé. Pour que cette incision sût d'une profondeur égale dans toute son étendue, il faudroit que le bec du cathéter fûr incliné vers le bas fond de la vessie, et que la partie de cet instrument, qui est droite, et précéde son bec, fut appuyée sur la partie latérale postérieure du col ; alors un couteau très-étroit, conduit dans la cannelure, feroit cette incision, autant régulière qu'elle peut l'être; mais il est aisé de sentir que ce procédé n'est applicable qu'à l'expérience dont il est ici question, et non fur le vivant. En l'employant, si on conduit un bistouri très-étroit dans le col de la vessie jusques dans l'intérieur de ce viscère, ouvert dans son fond, et qu'on retire l'instrument tranchant de dedans en dehors, observant son action dans l'intérieur de la vessie, pour être assuré que l'orifice est incisé, on verra alors qu'il. est à peine incisé, et qu'il se dilate long-temps avant d'être entamé, tandis que la pointe de la prostate l'est facilement.

879. Si après avoir détaché cette glande, on ouvre sa partie antérieure dans toute son étendue, si l'on incise seulement le col de la vessie dans toute sa longueur; si alors on soumet la prostate à une extension graduée, on verra que les lévres de l'incision du col s'écartent de quelques lignes, se séparent ensuire de la prostate; à mesure que l'extension aura lieu, la substance de la prostate s'alongera dans cet endroit, les sibres les plus extérieures (1) se rompront, se retieront sur elles-mêmes, et la déchirure inégale aura lieu dans toute l'épaisseur de la glande: tels sont les effets les plus ordinaires de la distension de la prostate portée à l'extrême.

880. Si au contraire on fait cette extension avec ménagement, et de manière à ne point déchirer la substance de la prostate, on observera que le col seul étant incisé dans toute sa longueur, les bords de l'incision s'écartent, comme il vient d'être dit, et laissent entr'eux quatre et souvent six lignes de distance, sans que les lévres de la division quittent la prostate. Si l'on incise la substance même de la prostate d'un adulte, à la prosondeur d'une ligne, et que l'on rasse l'extension, cette incision donnera tout au plus trois lignes de surface; chaque ligne que l'on incise ensuite, en prosondant, n'en donne pas davantage: ainsi une incision de quatre li-

⁽¹⁾ C'est-à-dire, les plus extérieures à la surface que l'on observe.

gnes dans la substance de la prostate devra donner une surface de six lignes pour l'incision du col, douze lignes pour celle de la glande, qui, jointes à quinze lignes qu'a naturellement le col de la vessie (39, 869), présenteroient au total une surface de trente-trois lignes; par la même raison une incision de six lignes de profondeur devra donner trente-nens lignes de surface; ensin une incision de la prosondeur de huit lignes, produira quarante-cinq lignes de surface; ou de circonsérence, ou quinze lignes de diamètre.

881. Les expériences nombreuses que j'ai faites de la sales la season de se les la restance passent la surface de la sales la season de se

881. Les expériences nombreuses que j'ai faites sur la prostate prouvent la fausset de ce calcul proportionel; il se trouve, à la vérité, à-peuprès juste pour une incision de deux à trois lignes de prosondeur; mais au-delà, on déchire plutôt la substance de la prostate, que d'obtenit quinze à dix-huir lignes d'extension. La raison est, que l'incision faite à la prosondeur de deux ou trois lignes, ce qui reste d'épaisseur à la prostate, permet de l'étendre; au lieu qu'à la fuite d'une incision plus prosonde, ce qui reste d'intact n'a pas assez de solidité pour supporter l'extension, et alors la glande se déchite itrégulièrement.

882. Il et donc impossible d'avoir aucune détermination fixe sur la dilatation dont la prostate d'un cadavre est susceptible, après une incison plus ou moins profonde. Si cette glande n'étoir pas capable d'une dilatation plus aisée et plus érendue sur le vivant (875), une pierre de douze à quinze lignes de dianètre ne pourroir être extraite de la vessie, sans désorganiser le corps de la prostate, et cependant l'expérience journalière prouve le contraire. Pour avoir des données à peu-près justes sur les effets des incisions et des

dilatatious, il faut connoître les expériences faites fur le vivant : voici les observations que m'a fournies une pratique assez étendue (1).

883. L'extension de la prostate et même du col de la vessie, chez le vivant, est prouvée d'une manière si incontestable, qu'elle ne peut être révoquée en doute; sans parler des pierres affez volumineuses, qui s'engagent dans le col, et même qui prennent un accroissement considérable, un seul fait prouvera évidemment cette extension : c'est la facilité avec laquelle ces parties fuyent sous le tranchant le plus fin. Le l'thotome caché, disposé au no. 11, après avoir penétré assez avant dans l'intérieur de la vessie, fait à peine une incifon de quatre lignes de profondeur chez quelques sujets, quoique la lame tranchante soit conduite en sciant. J'ai plusieurs sois éprouvé qu'avec cet instrment, disposé au n°. 9, j'écar-tois entièrement la lame de la chasse dans le col de la vessie, sans intention d'inciser cette partie, mais seulement de la distendre.

884. Chez des jeunes sujets et chez des calculeux âgés, auxquels je soupçonnois une petite pierre, je n'ai incise que la pointe de la proftate, j'ai introduit mon doigt indicateur dans le col, je l'ai très-facilement dilaté au point

⁽¹⁾ Ceux qui ont suivi ma pratique à l'hôpital de la Charité, ont du s'appercevoir de la lenterr que j'apportois dans mes opérations de taille; elle m'étoit indispensable pour faire mes observations. J'ai toujours operé en obfervateur plus curieux d'étendre les progrès de l'âtre, que de faire parade d'adresse et de promptitude. Je puis assure qu'aucun opéré n'a été la victime de mes observations , et que la prudence n'a jamais estilé de les diriger.

Incision du col de la vessie. de retirer aisément une pierre de huit à dix lignes

de diamètre.

885. Chez plusieurs adultes, je n'ai incisé que la pointe de la proftate pour faciliter l'intromif-fion de mon doigt dans le col, et sans dilater cette partie, j'ai glissé le lithotome caché, dis-posé au nº. 5, sur le doigt indicateur gauche, qui maintenoit ferme la chasse de l'instrument. J'ai incisé d'une manière, autant sûre qu'il étoit possible de le faire, à la profondeur de cinq lignes; j'ai dilaté le col le plus qu'il m'a été posfible, avec le doigt resté en place, tandis que le cathéter, que je n'avois point retiré, servoit de contr'extenseur. J'ai retiré des pierres de quatorze à quinze lignes de diamètre, avec assez de facilité.

886. Chez deux calculeux, âgés à - peu-près de cinquante ans, auxquels je soupçonnois uno pierre volumineuse, je n'ai incisé que la pointe de la prostate; le lithotome disposé au même dégré, je l'ai conduit de la même manière sur mon doigt, j'ai incisé et dilaté de même que dans les dernières expériences (885), j'ai tenté l'extraction: le volume de la pierre ne m'a pas permis de l'extraire; j'ai incifé de nouveau, de la même manière et dans la même incifion, à la profondeur d'environ trois lignes, j'ai dilaté l'entement en écartant les mords de la tenette; j'ai procédé à l'extraction, elle a été pénible; mais elle a eu lieu sans accidens : les pierres avoient, l'une dix-sept lignes l'autre dixneuf lignes et demie de diamètre. Nombre de fois j'ai répété les mêmes expériences, qui m'ont donné à-peu-près les mêmes réfultats. 887. Il fuit de ces expériences, qu'à l'aide

d'une dilatation lente et ménagée, 1º. Que chez les jeunes sujets, qui ont le col de la vessie et la prostate plus extensibles, et chez les calculeur agés, qui en général ont le col de la vessie plus large, la simple incision de la poirte de la prostate peut sussie pour l'extraction d'une pierre de huit à dix lignes de damètre, et qu'une incision de deux à trois lignes dans toute l'étendue du col, rendra cette extraction très facile.

2°. Que chez les adultes une incision de six lignes sera suffisante pour l'extraction d'une pierre

de quatorze à quinze lignes.

3º Qu'une incision de huit lignes de profondeur, qui n'intéressera pas toute l'épaisseur de la partie supérieure de la prostate ; sera suffisante pour l'extraction d'une pierre de dix-huit à vingt lignes de diamètte.

4°. Enfin, qu'une pierre qui auroit plus de vingt lighes de diamètre exigeroit la section totale

de l'épaisseur de la prostate.

50. Proportion entre le volume de la pierre et la dilatation dont le col est susceptible.

888. On peut, jusqu'à un certain point, établir une proportion entre le volume des pierres dans les différens âges, eu égard à l'écatrement dont alors la profitate est susceptible, après des incitions plus ou moins profondes dans l'épaisseur de fa substance.

889. L'expérience prouve que les pierres contenues dans la vessie des enfans de deux à huit ans, excédent rarement le poids de trois gros, dix à douze lignes de diamètre; que depuis huit ans jusqu'à vingt, les pierres dépassent peu le poids de huir gros, seize lignes de diamètre; que les plus ordinaires des adultes sont rarement au-dessus de quatre à cinq onces, vingt à vingtdeux lignes de diamètre ; que les pierres les plus groffes qui aient été rettrées fur le vivant, quel-quefois avec fuccès, ont été de dix à feize onces, présentant vingt - neuf à trente - deux signes de diametre (1).

890. Ainfi, par une dilatation douce et ménagée, en forçant un peu l'extension chez un enfant de deux à huit ans, une incision de trois lignes, dans l'épaisseur de la prostate, sera suffisante pour l'extraction d'une pierre de dix à douze

lignes de diametre (884).

891. Chez un sujet de huit à vingt ans, une incision de six lignes de profondeur sera suffisante pour l'extraction d'une pierre de quinze lignes de

diamètre (885)

892. Enfin chez un adulte de vingt à quarante ans, une incision de huit lignes sera assez profonde pour extraire une pierre de dix-huit à vingt

lignes de diamètre (886). 893. Ainfi chez un adulte, une pierre qui auroir dix-huit à vingt lignes de diamètre, pour-roit, à la rigueur, être extraite, fans un grand déchirement, par une incision de huit lignes de profondeur, qui, chez un fujet de cet âge, n'intéresseroit pas toute l'épaisseur de la partie supérieure de la prostate, laquelle a ordinairement,

⁽¹⁾ On ne seras point étonné de cette perite différence de 29 lignes à 3 sur la masse, proportionellement à celle de 10 à 16 fur le poids, quand on réfléchira qu'une once de plus ajousée fur la superficie d'une pierre volumineule, est presqu'infensible sur la masse.

dans l'endroit où l'on pratique l'incision, près de

neuf lignes d'épaisseur, et rarement plus.

894. Il faut observer que par ces incissons de la prostate, sa partie inférieure, c'est - à - dire, sa pointe sera incisse dans toute son épaisseur, que l'incisson se perdra dans le tissu cellulaire, et qu'alors l'écartement dans cer endroit, n'aura d'autres bornes que le volume de la pierre, auquel le tissu cellulaire n'opposera point de resistance.

Il est aisé de sentir que toutes ces données ne sont rien moins que précises, et qu'elles peuvent varier à l'infini, suivant que les parties sont plus ou moins susceptibles de dilatation, suivant la grosseur de la pierre, qui peut être plus grosse contraction. qu'on ne l'a présumée, d'après l'âge du calcu-leux; de plus, au volume de la pierre, il faut ajouter l'épaisseur des mords de la tenette; la pierre en outre chargée défavorablement, peut rendre plus étendue l'écartement des cuillers de l'inftrument, ect. Ce sont la autant de circonftances qui influent sur la justesse des données, il est au moins certain, qu'en suivant ponctuellement les conféquences que j'ai établies, on les trouvera la plus part du tems, justes, et qu'il ne peut en réfulter aucun inconvénient; car la grandeur des incisions que je viens de prescrire, suivant les différens âges, ne sera jamais préjudiciable, quand même elle excéderoit.

895. Lorsque dans l'un de ces différens sujets, la pierre sera présumée petite, le Lithoromiste sera toujours le maître de faire une incisson moins grande; chez les enfans er chez les calculeux agés, si la pierre est reconnue très-petite, il pourra, comme nous l'avons dir (884), se

dispenser d'inciser toute l'étendue de la prostate; il incisera seulement la pointe qui offirior de la résistance; et dans le cas ou la pierre seroit d'un volume plus considérable qu'il ne devoit s'y attendre, il sera le maître d'agrandir l'incison; dans le cas où la pierre parotiroit excéder vingt lignes de diamètre, il faudroit nécessairement inciser tonte l'épaisseur de la prostate; mais il sera toujours inntile de dépasser cette épaisseur, puisque ce corps glanduleux oppose seul de la résistance. Quant aux parois de la vessie, la résissance ne sera pas grande; car l'incision, à cette prosondeur, aura traversé toute l'épaiseur de l'éminence de la prostate qui soutient la vessie (35), et ira jusqu'au corps de ce viscère, dont le tissu est sur la septe de prêter.

La dilatation, dans toute l'étendue du passage, n'aura alors d'autres bornes que le volume de la pierre, auquel, si le musche releveur de l'anus est suffissamment incisé, le tissu cellulaire sera forcé de livrer passage. Il-sera inutile, comme je l'ai dit plus haut, il seroit même dangereux, de dépasser l'épassiseur de la prostate et de pénétrer dans le tissu cellulaire; car, outre l'inutilité de ce procédé, il peur être fuivi d'actidens graves, tels que les insistrations urineuses; les abscès, etc. Je ne mettrai point au nombre de cur de des dangers, l'incision du péritoine, qui, suivant une observation de Camper (1), peut se plus et la prime de l'autre de lister une observation de Camper (1), peut se plus et la prochama de l'autre de la prochama de l'autre d

⁽¹⁾ Peritonœum aliquando lazè hæret inter bafin feu verum fundum veficæ ac inteflinum teftum contractione abdominis magis deorfum inter veficam et inteflinum reftum compellitur; unde contingere poteft, ut fectione imprus

entre la prostate et le rectum, et dans ce cas erre intéresse ; parce qu'on ne peut faire un précepte général d'un fair particulier et qui se trouve hors la règle ordinaire. Il n'y a pas de doute cependant, que si l'incision entière de la prostate étoir absolument inutile dans tous les cas, l'avertissement donné par Camper seroit une raison de plus de ne la pas faire; une observation de Bertrandi vient à l'appui de ce que dit Camper.

Obl. 185. Guillaume Bromfeld, dit ce professeur italien (1), ayant incifé la protaste exactement, comme on le fait dans l'appareil latéral (1), une portion d'intestin se présenta à la plaie; il fit rentrer l'intestin, conduisit la tenette dans la vessie, et en retira deux calculs. Bertrandi ajoute que cette descente d'intestin s'étoit faite entre la vessie et l'intestin redum, sur ce sond du péritoine, qui sorme une espèce de diaphragme dans le bassin.

ARTICLE VI.

De l'action des instrumens tranchans sur le col de la vessie et la prostate.

806. Avant d'examiner l'action des instrumens tranchans sut le col de la vessie et sur la pros-

denter facta, peritonceum lædatur, aut forcipe prehendatur lacererurque. Demonst. anat. part. secunda, Atlas cum fig. pag. 10.

⁽¹⁾ Bertrandi, opér, chir, page 132. (2) Pour mieux dire raille latéralisée ou Kysteo-trachelo-

tate, il faut, pour en avoir une idée juste, se rappeler, 1º. que le col de la vesse ouvert est un véritable cône, dont la base est du côté de l'intérieur de la vessie et le sommet du côté de la partie membraneuse de l'urètre; que lorsque le col est fermé, sa circonférence intérieure n'est point froncée, mais que les parois latérales fe rapprochent, se touchent et ferment ce conduit: qu'alors le col de la vessie présente un cône applati d'un côté à l'autre, que ses parois rapprochées peuvent être écartées facilement et fans être forcées jusqu'au point où s'étend son extensibilité naturelle; qu'un corps quelconque; dont le diamètre excéderoit, d'un tiers, par exemple, celui du sommet de la prostate, franchiroit avec peine ce fommet, tandis qu'il parcourera librement le reste de l'étendue du cône.

897. Il faut se rappelet, 2°. que le col de la vesse au diamètre à peu-près déterminé, suivant les dissers ages (39, 869), que sa partie supérieure est très-extensible, même à un petit effort, et que cette extensibilité diminue, à proportion que l'oristice s'éoigne de la pointe de cette glande, que de toutes les parties de la prostate, sa pointe est celle qui est la moins extensible, et qu'ensin l'instrument le plus tranchant en incise dissicilement la base.

898. Quant aux instrumens, il ne faut pas perdre de vue, 1º. qu'ils n'agissent qu'en sciant; 2º. que, quelque sin que soit leur tranchant, les parties fuient devant lui et reculent pour ainsi dire; 3º. que plus elles présentent de solidité ou de résistance, moins elles évitent le tranchant de l'instrument, et vice versa.

Kyfteo-trachelo-tomie;

899. En réfléchissant sur l'extensibilité naturelle de la prostate, et sur l'action du tranchant d'un instrument sur cette glande, on verra, 1º. que le tranchant écartera les parois du col de la vessie, avant de l'inciser, et qu'il les écartera d'autant plus que ces parois seronta plus extensibles; qu'alors la profondeur de l'incision dans la substance de la prostate sera en raison inverse de la plus grande

extensibilité. oden al de la

2º. Que le col de la vessie qui, dans son état naturel d'extension, a une forme circulaire, dont le diamètre à sa base, supposé égal à 5 lignes, seroit écarté par un instrument simple-ment dilatant, qui agiroit sur deux points epposés de sa circonférence intérieure, cessera d'avoir une forme ronde pour en prendre une éliptique; mais qu'il n'en sera pas tout-à fait de même d'une lame tranchante portée en sciant dans le col de la vessie; celle-ci écartera les parois rapprochées du col (998), jusqu'à son diamètre naturel, supposé égal à 5 lignes: elles iront même au-delà par leur extensibilité; mais bientôt la résistance que la paroi opposera, permettra aux tranchans de la pénétrer, et alors la profondeur de l'incision sera égale à la largeur de la lame, moins le diamètre naturel du col, et moins l'extensibilité de cette partie par de-là le cercle qui lui est naturel; c'est-à-dire, que si chez un adulte, dont le col de la vessie à cinq lignes de diamètre, on se fert d'une lame de la largeur de douze lignes, elle ne pourra incifer qu'à la profondeur de fept lignes, moins encore ce qui n'aura point été incifé par le reculement des parois. Autrement ces parois étant rapprochées l'une de

l'aurre et se touchant, toute la largeur de la lame agiroit sur la prostate, et l'incisson auroit douze lignes de prosondeur, ce qui n'a point lieu.

990. Il faut encore faire attention que, dans l'opération de la taille dont il est ici question, l'instrument tranchant est conduit dans la renure d'une sonde, et que si celle ci a une ligne d'épaisseur, depuis la partie la plus prosonde de fa renure jusqu'à sa partie opposée, il faudra soustraire une ligne du diamètre du canal.

901. Ainsi, après l'introduction d'une sonde cannelée droite, appliquée exactement sur le fommet de l'angle du pubis, et dans une direction parfaitement horisontale, chez un enfant de deux à huir ans, dont le col a trois lignes de diamètre (59), si on y conduit une lame tranchante de six lignes de largeur, on aura une incision de la largent de la lame, moins le diamètre trois lignes du col, et plus une ligne pour l'épaisseur de la sonde, c'est-à dire, quatre lignes: ou bien 6 - 3 + 1 = 4. Chez un fujet de huit à vingt ans, dont le col a quatre lignes un tiers à-peu-près de diamètre, une lame de neuf lignes de largeur incifera la prostate à la profondeur de près de six lignes: ou 9 -4 1 + 1 = 5 2. Enfin chez un adulte, même avancé en âge, dont le diamètre du col est de cinq lignes, une lame d'un pouce de largeur fera à la prostate une incision de la prosondeur de huit lignes, ou 12 — 5 + 1 = 8. Il faudra, pour exécuter ces incisions de la manière la plus exacte, que le dos de la lame, supposée droite, ne quitte point la rénure de la fonde; autrement on n'auroit plus rien de

EL :

déterminé. Il est aisé de sentir, qu'à cause du diamètre plus ou moins grand du col chez les tujets, même du même âge, et à cause de l'extensibilité plus ou moins grande de la prostate, ces données ne peuvent être rigoureusement exactes, et qu'elles ne le sont que par approximation.

D'après ces observations, examinons les effers de l'action des instrumens tranchans, suivant leur forme, et suivant la manière de les conduire

dans le col de la vessie.

902. La figure des incisions au col de la vessife et à la prostate, qui résulte de l'action des différentes lames tranchantes, suivant leurs formes, et qu'on a employées jusqu'à présent,

peut être réduite à deux espèces.

903. La première présente un parallelisme dans lequel tous les points de la prosondeur de l'incisson sont à égale distance de la paroi du col qui leur est opposée; telle est la forme qui résulte de l'action des lames (pl. 11, fig. 1, 2, 10, 11, 12; pl. 11, fig. 4, 13), en supposant, comme nous l'observerons, que la partie la plus large du tranchant de l'instrument pénétrera dans l'intérieur de la vessile, et même au delà de son orisse.

904. La seconde figure offre une incision oblique, dont tous les points dans sa profondeur feront, avec la paroi du col opposée, un angle plus ou moins ouvert, d'où résultera un triangle dont le sommer fera-dans la vessie, et la base aux tégumens: tel est le résultar de l'action des lames, tranchantes (pl. 11, fig. 2, 9; pl. 111, fig. 4; pl. 11, fig. 7, 10, 11, 12, 14).

901. Ces instrumens n'ayant pour guide que le

cathérer qui sert à les conduire, leur action fixe et constante doit dépendre nécessairement de la manière dont ce conducteur sera lui - même placé. Il est donc bien essentiel d'observer les esters qui doivent résulter des dissertes positions du cathéter : on ne s'en est pas jusqu'ici assez occupé.

Le cathéter ayant la forme prescrite et constamment déterminée suivant les proportions géométriques que je lui ai données (819), et étant placé dans la vessie perpendiculairement au sujet couché, que je suppose être un adulte, la concavité de sa courbure solidement appuyée sous la voûte du pubis, son bec dépassera l'orifice de la vessie dans son intérieur de douze à quatorze lignes, suivant le plus ou le moins d'embonpoint du malade, embonpoint qui apportera une dif-férence si légère, qu'elle insluera peu sur cette longueur; alors le bec du cathéter sera à plus d'un pouce du bas-fond de la vessie : pour qu'il en sorte, il faudra que le manche ou la plaque soit incliné sur le ventre, au point de faire, avec l'axe du corps, un angle de quarante-cinq dégrés; ce manche, penché en sens contraire, c'est-à-dire, entre les cuisses, de vingt à trente dégrés à - peu - près , l'extrêmité de fon bec fera relevé dans la vessie, et se trouvera à la distance de près de deux pouces du bas-fond de ce viscère, et il en sera d'autant plus éloigné, que cette poche sera moins remplie. D'après ces dimenfions strictement prises, et qui varient bien peu, il est aisé de sentir que l'on pourra introduire, fans danger , dans la vessie , des lames tranchantes d'une largeur plus que fuffifante, fans crainte d'intéresser le bas-fond de ce viscère.

906. Si chez un adulte le cathéter est placé perpendiculairement à l'axe du sujet, si sa concavité est approchée de l'arcade du pubis, et que sa convexité soit tournée vers l'ischion, si on prend alors une lame, dont le tranchant à fon extrêmité soit arrondie ou taillée en biseau, dont la largeur foit de quatre lignes, le fommet du sône, qui présente deux lignes un tiers de diamètre (39), dont il faut diminuer l'épaisseur du cathéter ou une ligne (901), sera incifé à la profondeur de deux lignes un tiers, moins ce qui n'aura point été incisé par le reculement des parties qui, comme je l'ai déja remarqué, fuient devant le tranchant de l'inftrument (898), en observant que de toute l'étendue de la prostate, le sommet ou sa pointe est la parrie qui offre le plus de résistance, et par conséquent celle qui doit le moins fuir sous le tranchant de la lame. Cette lame, après avoir incisé le sommet de la prostate, en parcourera le reste; sans l'intéresser, parce que d'une partie étroite, elle passera dans une partie évafée, et qu'elle en écartera facilement les parois.

907. Une lame de six lignes, par les mêmes rapports entr'elle et le cône; en incifera entièrement le sommet, et se perdra dans le tissu cellulaire; la partie la plus évasée, parcourue par l'instrument tranchant, ne sera incisée qu'à la

profondeur de deux lignes (901). 908. Une lame de neuf lignes de largeur dépassera de même l'épaisseur de la pointe de la prostate, et profondera de six lignes et demie dans le tissu cellulaire, et la partie la plus évafée du cône ne fera incifée que de pres de cinq lignes (901).

909. Enfin une lame d'un pouce de largeur, après avoir incisé le sommet du cône, plongera de près de dix lignes dans le tissu cellulaire, et la base du cône sera incisée à la prosondeur d'à-peu-près huit lignes (901) (1).

910. Ainsi pour traverser l'épaisseur entière de la partie supérieure de la prostare, le cathéter restant dans la même situation, il faudroit une lame de la largeur de quinze lignes; alors l'incisson faite à la base de la prostate, en traversera route l'épaisseur, et se perdra dans le tissue cellulaire.

911. Si le cathéter, au lieu d'être appuyé fous la voûte du pubis, est porté en bas, tou-jours perpendiculairement à l'axe du sujet, de manière à ce que sa courbure soit appuyée du côté de l'ischion, la profondeur de l'incision, dans toute l'étendue du cône, fera à peu - près égale à la largeur de la lame de l'instrument, excepté cependant, comme je l'ai observé, ce qui n'aura point été incifé par le reculement des parties qui auront fui fons l'instrument, et l'épaisseur du cathéter; mais l'incision sera encore plus profonde du côté du sommet de la proftate que du côté de sa base, à moins que l'on n'appuye plus particulièrement le bec du cathéter fur l'orifice de la vessie, et cela en inclinant le manche de cet instrument sur le ventre ; alors la faillie de fon bec dans la vessie sera moindre ; et par la l'instrument ne pénétrera pas assez dans ce viscère pour en inciser l'orifice prosonea Postence will all me constall as

⁽¹⁾ On observera que dans ces différentes coupes, l'incision sera encore moins profonde à raison du reculement des parties qui fuient devant l'instrument.

912. Si au contraire le manche du cathéter est incliné du côté des cuisses, le bec de l'inftrument élevé, la profondeur de l'incision sera la même au fommet du cône; mais elle fera moindre vers l'orifice, parce que le bec du ca-théter, entraînant en haut l'orifice de la vessie, le distendra, et en augmentera le diamètre, qui alors se trouvera occupé par une plus grande partie de la largeur de la lame. Toutes les fois donc que la situation du cathéter s'écartera de la première position, l'incision n'aura plus de bornes précisément déterminées. Si à cette incertitude de fituation du cathéter on ajoute une forme arbitraire, c'est - à - dire, que chacun adopte celle qui lui paroîtra la plus convenable fuivant son expérience, cette forme d'instrument et la fituation qu'on lui donnera ne con-viendront qu'à celui qui en fait ufage.

D'après ces considérations, si l'on s'en rap-porte assez à la bonne soi des inventeurs de pro-

D'après ces considérations, si l'on s'en rapporte assez à la bonne soi des inventeurs de procédés et d'instrumens, pour croire à leurs succès presque constans, on ne sera point étonné que ceux qui depuis ont voulu se servius des mêmes instrumens n'aient pas réussi, ceux - ci n'ayant pas, comme les auteurs, l'habitude de los conduire; succès qui, toutes choses égales d'ailleurs, autoient certainement été les mêmes, si la forme du cathéter et la conduite des instrumens eusent eté alsujetties à une règle constante et invariable, qui n'a samais été déterminée. Aussi arrive-t-il que l'incisson n'a jamais la prosondeur qu'on a eu l'intention de lui donner; que tantôt elle est plus grande, tantôt plus petite; et que la plupart du temps on n'intéresse, et encote très-peu, que la partie inférieure de la prostate, quoique l'in-

Incifion du col de la vessie.

153 tention de l'opérateur ait été de l'incifer dans toute sa longueur. C'est d'après les principes que nous venons d'établir, que nous allons examiner les instrumens destinés à l'incisson intérieure.

ARTICLE VII.

Instrumens destinés à faire l'incision intérieure.

913. De tous les instrumens imaginés jusqu'à
ce jour, pour inciser le col de la vessie et de
la prostate, et dont j'ai parlé dans l'histoire de
la taille, quatre paroissent avoir survécu à leurs
auteurs; savoir: le couteau de Cheselden (pl. 111,
sig. 7); le lithotome caché du frère Côme (pl. 111,
sig. 12); et le gorgeret d'Haukins (pl. 121,
sig. 121, sig. 1

fig. 14). Examinons les chacun séparément.

1°. Le couteau de Cheselden.

914. Ce couteau a éré le feul instrument dont se soit servi Cheselden, pour pratiquer la kysteo-tracheloromie, dont il a éré le restruateur; du moment qu'il a commencé à se servir de cet instrument, il n'a subi entre ses mains aucune correction, preuve du succès constant qu'il a obtenu.

Cet instrument est, sans contredit, le plus simple; mais pour l'employer, sur-tout comme s'en servoit Cheselden, quand il vouloir donner plus d'étendue à son incision, il faudroit avoir sa dextérité, son habitude, et la sûreté de sa main. Depuis la motr de ce célèbre chirurgien, on a donné, et cela mal-à-propos, au tranchant de son instrument un peu plus de longueur.

D'après le talu que l'on remarque au dos de l'instrument près sa pointe, on voir qu'il étoir potté de bas en haut; qu'il devoit inciser beau-

coup la pointe de la prostate, et pénétrer assert dans le tissue cellulaire qui occupe l'espace (o. p. q. pl. vii, sig. r.); qu'il auroit incisé beaucoup plus encore, si Cheselden est donné une plus grande longueur au tranchant de sa lame; et c'est avec ration qu'il l'avoit bornée à cette étendue. D'ailleurs, quand il vouloir rendre plus prosonde son incisson dans l'épaisseur de la prostate, son doigt, placé sur le dos de son couteau, devoit encore en faire baisser un peu le manche.

Il est aisé de sentir que cet instrument conduit ainsi simplement dans l'intérieur de la vessie et jusqu'à l'extrêmité de la cannelure du cathéter, donnera l'incision de la seconde espèce (904); et qu'il en sera de même des couteaux ordinaires, tels que ceux de table, dont quelques lithotomistes se servent, ainsi que du couteau simple (pl. 111, fig. 4); et que l'on n'aura l'incisson de la prémière espèce (892), que lorsque la pointe de ces couteaux, enfoncée assez avant dans la vessie, à la profondeur d'un pouce (905), on inclinera en bas la pointe de l'instrument, en élevant son manche, et en retirant ainsi la lame. Un inconvénient attaché à ces instrumens, c'est que le cathéter ne pouvant être trempé, parce que la trempe le rendroit cassant, la pointe du couteau s'engage, et coule difficilement dans la rènure qu'elle entame; pour obvier à cet inconvénient, et à la difficulté de précision, on pourroit se servir d'un couteau ayant une languette à son extrêmité, et dont le tranchant court, fût arrondi, afin de pénétrer dans la vessie tout entier. Tel est le couteau (pl. 111, fig. 1); on l'introduiroit comme le lithotome caché, et le gorgeret d'Haukins, à l'aide d'une incision préliminaire à l'urètre (847): sa forme me paroît remplir l'intention que l'on aura de faire une incision dont tous les points dans la prosondeur soient à égale distance du cathéter; la courbure de la lame sur le manche a cet avantage, que la main de l'opérateur n'empêche pas d'en suivre la marche avec les yeux; le dessin de cet instrument ne m'appartient point, la concavité du dos appartient à Lecat; la languette, qui termine sa pointe, à Mery; la forme du tranchant, à Cheselden, et la courbure de la lame, sur le manche, à celle du gorgeret d'Haukins, et de bien d'autres couteaux destinés à la lithotomie.

Pour se servir avec aisance et utilité de cet instrument, et de tous les autres qui offrent un tranchant convexe, il faut en avoir acquis l'habitude; je l'ai essayé souvent sur le cadavre, quelquefois avec difficulté : fur le vivant j'ai trouvé beaucoup de peine à le faire pénétrer : soit défaut d'habitude, soit faute de hardiesse, j'ai été obligé d'y renoncer, et de recourir au lithotome caché : la rélistance qu'on éprouve tient, comme il est aisé de le sentir, à la convexité et à la briéveté du tranchant, qui pousse en avant les parties, avant de les inciser. Cette forme de la lame présentera toujours ces dif-ficultés, qui, probablement, ont été senties par Ledran er Pouteau, ce qui les a déterminés à substituer une sonde cannelée, droite, au cathéter, afin de rendre plus fûre la marche de l'inftrument : on sent encore qu'une lame, dont le tranchant feroit plus allongé, pénétreroit plus fa-cilement dans la vessie; mais elle n'y entrera pas assez profondément, pour inciser toute la longueur du col, ce qui n'aura lieu que lorsque la partie la plus large de la lame aura dépassé l'orifice de ce viscère.

Dans le cas où l'on adopteroit cette forme d'instrument, il faudroit que le cathéter fût tel que je l'ai décrit, c'est - à - dire, assez alongé, pour que son bec pénétrat dans l'intérieur de la vessie, à la profondeur d'un pouce au moins, sa fituation dans ce viscère devra être semblable à celle que j'ai prescrite; on aura alors une incision, comme on a projetté de la faire, en observant que le dos de la lame, telle qu'elle soit, ne quittât point la rènure de la fonde : la profondent de l'incision sera en raison de la largeur de la lame, qui pourra être de quatre, huit et douze lignes. On doit avoir l'attention, quant aux lames, dont le dos est concave, de les conduire un peu de haut en bas, dans la cannelure du cathéter, jusqu'à ce que la pointe en ait dépassé la courbure, autrement on auroit une incision très-profonde dans le tissu cellulaire, après avoir traversé toute l'épaisseur du sommet de la prostate. D'ailleurs, il est aisé de sentir qu'en porrant l'instrument horisontalement, le tranchant arrondi et court pousse en avant les parties à incifer , et agit alors sur elles comme un coin , et non pas en sciant, comme elles doivent le faire. ce qui rend leur marche difficile et pénible.

Si l'on fait attention que le bas-fond de la vessie est un pouce plus bas que l'ortsice de ce vicère, on concevta combien il est inutile d'élever le bes du carhéter, pour éviter d'inciser ce bas-fond, que certainement on ne toucheta point, à moins qu'on n'employe une lame d'une largeur démesurée : le bec du carhéter dépassant de deux li-

gnes au moins la pointe du coureau, il est encore bien certain que la face postérieure de la vessie ne sera point atteinte, et elle le sera encore moins, si la pointe est mousse ou termiuée par une languette. Enfin un feul couteau de quatre lignes de largeur, près sa pointe, peut suffire pour des incisions de différentes profondeurs, entre les mains d'un lithotomiste trèsexercé, s'il donne à son cathérer la seconde position que je lui ai assignée (911), c'est-à-dire, s'il en porte la convexité vers la tubérosité de l'ischion ; alors du plus au moins de pression qu'il exercera vers cette partie, sans changer la direction perpendiculaire du cathéter, résultera une incision plus ou moins profonde dans la substance de la prostate; mais je dois observer, que cette précision ne sera jamais déterminée que par celui qui aura contracté l'habitude d'opérer ainfi.

2°. Gorgeret cisticome de Lecat (1).

915. Lecat, après avoir reconnu les inconvénies de son gorgerer dilatatoire cistitome, parur s'en tenir à son gorgerer cistitome simple, (pl. 1v. sig. 7), et continua à s'en servir jusqu'à sa mort; il paroît cependant avoir eu quelques sujets d'en être mécontent; puisque dans le journal de Verdun (1), il dir que malgré les avantages de son gorgerer, il ne s'en servoir point, parce que les instrumens ordinaires sont si simples et si surs, qu'il juge inutile d'em-

⁽¹⁾ Voyez histoire, tome II, page 137.

ployer des machines composées, quand les plus imples instrumens peuvent faire la même chose, austi promptement et aussi lurement.

Telle étoit la profession de foi de Lecat en 1749; mais aussité après la publication du lithotome caché, dont nous allons bientôt parler, il prit une affection singulière pour son gorgeret simple, qu'il regarda depuis comme l'instrument par excellence, et la dernière perfection ajoutée à l'opération de la taille.

Cet instrument par la forme feir une in-

Cer instrument, par sa forme, fait une incet intrument, par la forme, fait une in-cision qui présente un triangle, dont le sommet est à l'orifice de la vessie, et la base est à la pointe inférieure de la prostate, incision par laquelle on ouvre toujours prosondément toute l'épaisseu du sommet de la prostate, et on entame à peine la base, de cette glande. De quelque manière que l'on conduise le gorgeret cistitome dans le col de la vessie, la partie supérieure du col ne fera point incisée ou au moire rabes par randie sera point incisée ou au moins très-peu, tandis que la pointe de la prostate le sera entièrement.

On sera convaincu que cet esset doit résulter de la forme de cet instrument, si l'on fait attenrion à sa marche dans le col de la vessie. Supposé le cathéter dans la situation que nous lui avons donnée (837), et chez un adulte, on aura de donnée (837), et chez un adulte, on aura de longueur à parcourir dans sa rènure, d'abord quatorze à quinze lignes, vû la longueur du col de la vessie (39,30), puis quatorze lignes dans l'intérieur de ce viscère (905); en soustrayant de cette dernière longueur trois lignes, à cause de la partie pleine du bec du cathéter, on aura vingr-cinq à vingt-six lignes à parcourir avec le gorgeret cistitome. Si le tranchant de la lame du gorgeret, à cette distance de vingtfix lignes de sa pointe, est écartée de huit lignes du gorgeret, écartement le plus grand dont il soit susceptible, si on ajoute trois lignes de l'épaisseur du gorgeret, on aura, à cette dis-tance de la pointe, onze lignes de largeur. Que l'on conduife cet instrument le plus horisontalement possible, pour ne point l'écarter du corps du cathéter, et avoir une marche constante, que l'on en conduise le bec jusqu'à l'arrêt du cathéter, on verra que toute l'épaisseur du sommet de la prostate sera incisée, et que l'incision se perdra dans le tissu cellulaire; on verra que onze lignes seulement de longueur de la lame entreront dans la vessie, et qu'à cette longueur, la lame, y comprise l'épaisseur du gorgeret, fait-fix lignes de faillie; or le diamètre du canal à cet endroit, chez un adulte, ayant, comme il a été observé, cinq lignes et plus, il est bien sur qu'il ne sera point incisé : car quand on supposeroit deux lignes de plus de faillie de la lame à l'endroit déligné, ce qui n'a point lieu, les parties fuyant devant le tranchant ne feront point atteintes, ou si elles le sont, à peine feront-elles qu'effleurées.

Nous avons supposé, ce qui est beaucoup, l'instrument gorgeret entré de près d'un pouce dans l'instrieur de la vessie; mais dans la supposition que l'on voudroit le faire pénétrer encore plus avant, on n'auroit d'autre procédé à employer que de baisser le manche du cathéter pour en avancer le bec dans la vessie; mais il arrivera alors que le bec, se portant en haut, distendra l'orifice de la vessie et éloignera le tranchant du lieu où l'on prétend le faire agir (505).

Supposons encore que l'on se serve d'un

cathéter, dont le bec soit plus alongé, et que l'on porte le gorgerer dans l'intérieur de la vessie, à la prosondeur d'un pouce et demie, il y auta toujours une très-grande disproportion entre la protondeur de l'incision au bord supérieur de la prostate et celle qui aura lieu à son bord inférieur: et, pour dire les choses dans l'exacte vérité, le sommet de la prostate sera suffisamment incisé, quand la base de cette glande fera à peine touchée, et si cette partie est un peu incifée, l'incison sera trop profonde dans le rissu cellulaire après la section entière de la pointe de la prostate. Aussi Lecat qui sentoit très-bien les inconvéniens attachés à la coupe qui résultoit de la forme de son instrument, proposoit - il la dilatation qui en effet étoit indispensable et qui ne devoit agir que sur le sommet de la prostate; dilatation d'ailleurs très-imparfaite, vu la forme conique et alongée de l'instrument, qui, la lame cachée dans fon épaisseur, devenoit simplement dilatateur, d'où il réfultoir que la partie supérieure du cône non incifée, et peu ou point dilatée, devoir préfenter la plus grande réfiftance à la fortie de la pierre, chargée dans la tenette. C'est par ces raifons que je désapprouve la forme de cet instrument, et que je le rejette comme n'opérant point la taille de Cheselden, et comme n'étant pas propre à la Kysteo-trachelo-tomie, dont il est ici question.

il paroît, parce qu'a dit Lecat, dans le journal de Verdun, cité plus haut, qu'il avoit alors la même opinion, puisque, pendant du tems, il a cesté de se servir de son instrument, et surement il avoit de sortes raisons pour le quitter, et recourrir aux instrumens alors en usage. La

perfection

perfection ajoutée à cet instrument, (planche rv, fig. 8), par M. Laumonier son successeur (hist. 534), abrège un peu l'opération, la simplifie, mais ne rend pas meilleur ce gorgerer cistitume, dont le défaut essentiel n'est point corrigé.

3.º Le lithotome caché du frère Come.

916. Je n'examinerai point, avec Lecat, si le litothome caché étoit un instrument nouveau, sait à l'imitation ou du bistouri caché, ou de celui à deux lames, gravé dans Franco (710, 711); je ne verrai que l'instrument, et c'est sou action seule que je jugerai.

Le frère Côme, à l'inftar de tous les auteurs d'inventions nouvelles, a cru trouver dans son lithotome toutes les perfections desirées pour pratiquer l'opération de la taille latéralisée, fans lui trouver aucun défaut. Voici les avantages que le frère Côme annonce et que j'exa-

minerai en même tems.

1°. Il n'y a point de fausse route à craindre avec cet instrument,

Je réponds qu'il est susceptible de quitter la cannelure du cathéter, comme tous les autres lithotomes et en conséquence d'errer.

2°. Par son introduction dans la vessie, on pourra juger du volume de la pierre, et déterminer en conséquence la grandeur de l'incision.

C'est un avantage que le lithotome caché partage avec la sonde de Ledran (hist. 519), qui le premier a conçu cette idée; mais cet avantage est très-incertain; quelque fois j'en au Tome III.

profité utilement : mais la plus part du tems il m'a été inutile.

3°. L'on a cherché, dit le frère Côme, à faire une incision suffisante au col de la vessie. pour y faire passer la pierre sans violence; il est connu que c'étoit de la facilité d'entrer dans la vessie sans violence et d'en extraire la pierre aussi de même, que dépendoit l'avantage de cette opération; le lithotome caché, éloigné de la chasse de 13 ou 15 degrés, fait une très-

grande incision.

L'affertion du frère Côme est exactement vraie; car il n'y a point de doute que la per-fection de l'opération de la taille seroit d'entrer dans la vessie sans violence, et d'en sortir de même avec la pierre; mais le frère Côme auroit dû faire attention, 10. que fon lithotome n'avoit pas plus d'avantage pour faire une grande incision que les rondaches de Ledran, (pl. 111, fig. 11), auxquelles on auroit pu donner quinze lignes de largeur; 20. que , quelqu'érendue que fut l'incision qu'il se proposoit de faire, une pierre volumineuse n'en sortiroit pas moins avec pierre volumineure non rotation pas anoma violence (868); 3°. que cette incisson de quinze lignes à la prostate est inutile, parce qu'elle dépasse l'épaisseur de cette glande, et que le reste de l'incisson se per dans le tissu celluration. laire, qui n'offre aucune résistance; 4º. qu'une telle incision peut être dangereuse par la stagnation des urines dans le tissu cellulaire, et par tous les accidens qui peuvent en dépendre; 5°, que les artères qui traversent le tissu cellulaire et les rameaux que fournit la honteuse interne seront intéressés près cette branche principale, qu'elle même, dans le cas où elle seroit un peu portée Incision du col de la vessie.

en avant vers le périnée, seroir exposée à être ouverte. On ne peut donc point impunément étendre l'incision à volonté. Si le gorgeret cistirome de Lecat fait au bord supérieur de la prostate une incision trop petite, le lithotome caché, aux numéros 13 et 15, sait une incision trop grande, en traversant la prostate et pénétrant inutilement dans le tissu cellulaire. Ainsi en rejettant le gorgeret cistitome de Lecat; comme n'incisant pas sussissamment le sommet de la prostate, je rejettetai le lithotome caché aux numéros 13 et 15, comme incisant trop, et je dirai avec Franco, Bref, il faut tenir médiocrité.

4°. L'incision sera toujours surement, continue le frère Côme, du degré de six pans que

l'opérateur aura choisi.

Cette assertion du frère Côme est fausse; on sait que le col de la vessie est susceptible de dilatation, même par un petit effort: ainsi il sera dilaté, et même beaucoup, avant d'être incisé (883); on sait aussi que les parties que l'on incise fuient toujours devant le tranchant de l'inftrument (898); ainsi l'incisson ne sera jamais précisément limitée; la manière de placer l'instrument dans la vessie, et celle de l'en retirer, influeront beaucoup sur la profondeur de l'incision. Cet instrument a beaucoup plus que les autres, l'inconvénient de dilater prodigieusement le col de la vessie avant de l'inciser, ce qui fait que l'on est fort loin d'avoir une incision d'une manière déterminée, dans la substance de la prostate: en se servant de cet instrument, on ne peut plus compter sur le diamètre du col de la veffie, qui, étant étendu en lous fens,

doit avoir la forme circulaite, en prendre une éliprique, par l'écatrement que lui donne le lithotome ouvert (899), et alors la profondeur de l'incision est un peu en raison inverse de cette dilatation. La prostate étant quelque sois susceptible d'une grande dilatation, il est impossible d'avoit des données, même à peu-près justes, sur la prosondeur de l'incision; celle-ci pourroit avoit une mesure plus précise, si l'on pouvoit impunément introduire plus avant le lithotome dans la vesse, comme nous le dirons en parlant de l'action de cet instrument sur le col de ce viscère.

5°. L'incision, au furplus, ne dépend ni de l'adresse, ni d'aucune autre manœuvre de celui qui la fait, mais seulement de la face qui regarde

la queue du bistouri.

C'est comme si le stère Côme disoir, qu'indépendamment de la volonté de l'opérateur, cet instrument peut inciser, d'une manière constante et déterminée, les parties qu'il saut inciser, sans intéresser celles qui doivent être ménagées.

6°. Tous les opérateurs, même avec différens degrés de génie et d'adresse, feront surement, dans rous les cas, une incision parsaite.

Cette proposition, suite de la précédente, n'est pas moins absurde. Le lithotome caché, comme tous les autres instrumens, est dangereux entre les mains de celui qui n'a pas l'habitude de s'en servir; je dirai plus, de tous les instrumens connus pour pratiquer l'incisson au col de la vesse, celui du stère Côme sera peut être le plus dangereux, quand il ne sera pas tanduit avec prudence, parce qu'il peut, s'il est plangé, sop avant dans la vessie, intéresser la

partie postérieure de ce viscère; il peut aussi manquer l'incision projetée, s'il n'est pas poussé assez avant dans cet organe. La manière de le placer en le retirant influe encore sur la régularité de l'incision. Il est bien étonnant que le frère Côme, dans la description qu'il donne de la manière de se servir de son instrument, n'en ait pas senti les dangers, quand il est placé arbitrairement dans la vessie; il étoit disficile, à la vérité, de fixer le point précis où il devoit pénétrer, la profondeur n'étant point déterminée, et le cathéter, n'étant assujetti à aucune règle constante, surtout lorsque le lithotome quitte le cathéter pour devenir explorateur de la pierre, avantage que le frère Côme prisoit beaucoup; au moins ne devoitil pas oublier d'indiquer la manière dont le lithotome caché devoit être retiré de la vessie.

917. Je passerai sous silence tous les reproches injustes que l'on a sait à cet instrument presque tous ont été dictés par la passion, tel que le peu de sûreté qu'il y avoit, disoit - on, à se servir d'une lame étroite, qui pouvoit se casser sur une pierre engagée dans l'orisice de la vessie, et même dans le bas-sond de ce viscère (1). Depuis près de trente ans que j'opère et vois opérer avec le lithotome eaché, pareil accident n'est point arrivé; et j'observe qu'il ne doit point arriver entre les mains d'un lithotomiste adroit et attentis. Je

^{(1) &}amp; On a vu plusieurs fois, dit Ledran, la lame du » lithotome caché casse dans les expériences sur les » cadavres, ce qui est à craindre dans une petite vesse, » ou une vessie racemie, la lame se trouvant alors entre » la chasse et le piere, » Parallèle des railles, partie II, page 49 et suiv.

n'ai point eu occasion d'appuyer le tranchant de la lame sur la pierre, sans m'en appercevoir, (obs. 169). Un autre inconvénient, que l'on attribue à l'usage du lithotome caché, c'est l'hémorragie : on ne peut disconvenir que cet accident est plus fréquent par l'usage du lithotome caché, parce qu'au moyen de cet instrument bien conduit, on pratique véritablement la taille complette de Cheselden; tandis qu'avec les autres instrumens, presque toujours on ne la pratique qu'en partie, c'est-à-dire, que comme Cheselden, on fait l'incision extérieure; et que si l'on excepte une légère incision à la partie inférieure de la prostate (hist. 525, suiv.), on ne pratique que la méthode des Collots, c'est-à-dire, simplement la dilatation du col; de là, la nécessité de se servir des gorgerers, et la dissiculté d'extraire la pierre; de là, tous les accidens qui en dépendent. Il feroit , au furplus , injuste d'attribuer toutes les hémorragies à l'usage du lithotome caché : cet accident a lieu dans toutes les méthodes d'opérer de la pierre au périnée; on l'a observé dans la taille de Celse; il étoit assez fréquent dans celle de Marianus. La pratique journalière prouve, d'une manière incontestable, que l'hémorragie arrive le plus souvent dès la première incision, et par conséquent avant l'introduction du lithotome caché; on fait qu'il est impossible d'évirer quelques - unes des branches artérielles, qui se portent au reclum et à la prostate. Quel lithotomiste d'ailleurs est à l'abri des variations si fréquentes dans la situation, la distribution et le diamètre augmenté des artères?

918. Le reproche le plus grave que l'on ait fait au lithotome caché et celui qui a été répété

Incision du col de la vessie.

de la vesse, c'est de blesser le fond postérieur de la vesse, et même son bas-sond; mais ce reproche doit tomber, non sur l'instrument, mais sur l'opérateur. Si celui-ci ne sait pas s'en servir, il n'y a pas de doute qu'il pourra blesser la paroipostérieure de la vesse; quand à son bas-sond, il n'est pas possible de l'intéresser sans une mal-adresse inconcevable et impardonnable. Depuis que je

taille avec le lithotome caché, je n'ai point remarqué que la vessie ait été blessée (1).

919. L'action du lithotome caché sur son col est à peu-près la même que celle du couteau de Cheselden, c'est-à-dire, que l'incision est de la première espèce (892); elle disser ecpendant de celle du couteau, en ce que l'incision du col se sair de dedans en déhors, que l'ouverture de la lame, détermine au col de la vessie, un écartement aflez considérable, avant qu'il soit incisé; de là, une incisson moins régulière que celle que l'on fait suivant le procédé de Cheselden, moins de faire pénétrer assez avant le lithotome caché dans l'intérieur de la vessie; lorsque cet instrument est bien dirigé, toute l'éténdue du col est incisée, à moins que l'orisice ne soit trèsdilatable; dans ce cas, comme je l'ai observé

⁽¹⁾ C'est pour remedier à cet inconvénient que Caquè et Lecat ont émoussé la pointe de la lame, ou y ont ajouré une olive (hist, 560). Quoique je sois persuadé que pareil accident n'artivera pas à un Lithotomiste qui faura se servir du lithotome caché, je ne désapprouverai pas une correction qui consisteroir à émousse; le tranchant de la lame à une ligne de sa pointe. Cette correction ne nuira en rien à l'action de l'instrument, qui n'incise que par la partie conveze de son tran-chant, et peu ou point avec son extrênité.

plusieurs fois, cette partie du col n'est point incifée et l'instrument n'agit que sur le tiers inférieur de la prostate, et plus particulièrement sur la pointe de cette glande, parties qui, étant naturellement plus étroites, opposent une plus grande résistance au tranchant de l'instrument : cet effet de la lame du lithotome dans l'extensibilité aifée de la prostate, aura lieu même à un grand écartement de la lame d'avec la chasse; et si dans ce cas, l'orifice est incisé, il le sera très - peu; randis qu'avec le couteau de Cheselden, ou les lames de Ledran (pl. 111, fig. 11), il le fera davantage, parce que celles - ci parcourent, en sciant, toute l'étendue du col. Mais elles ne produiront cette incision à l'orifice de la velsie, que par la largeur de la lame, égale à celle du lithotome caché (1).

920. Il faut observer que lorsque le bec du lithotome passe sous la symphise du pubis, l'infigument est plus dirigé vers le bas; et qu'alots largeur de la lame est augmentée de la prosondeur du sinus, qui résulteroit d'une cot de tracée depuis la partie la plus faillante de ce bec, du côté du dos de la tige, jusques vers la charnière qui joint la lame à la tige; et que par cette raison, comme l'expérience le prouve, l'incision est plus prosonde à la pointe de la prostate et dans le tissu cellulaire, en decà de cette glande; ce sera alors que le lithotomiste, lorsqu'il y aura

⁽¹⁾ Il eft aifé de fentir que cet écartement de la lame du lithorome caché d'avec sa chasse, donne une lame tranchante, dont la largeur est égale à cet écartement, depuis la partie la plus faillante du tranchant jusgu'au dos de la irge, qu'ir spond à cette partie s'aillante.

un grand écartement, devra moins appuyer sur la branche de la lame, comme nous le ferons observer en décrivant la manière de se ferrir du lithotome caché; mais cette précaurion n'aura lieu que lorsque la lame sera prête à quitter le col de la vessie autrement on s'exposeroir à faire à la pointe de la prostate une incision qui ne seroit

pas affez profonde.

921. D'après l'examen impartial que nous venons de faire du lithotome caché et de son action sur le col de la vessie, il est évident qu'il ne réunit pas tous les avantages que lui a attribué le frère Côme; mais aussi on doir convenir qu'entre les mains d'un lithotomiste exercé à s'en servir, il est véritablement le plus sur à conduire, et le plus commode pour pratiquer l'incision du col de la vessie. La lame renfermée dans la chasse, fait avec elle un petit volume; fon bec s'engage aisément dans la rènure du cathéter, et avec de l'attention il en parcourt facilement l'étendue; le cathéter retiré, la liberté qu'a le bec du lithotome de fe mouvoir, pour l'ordinaire, dans la capacité de la vessie, assure qu'il a pénétré dans ce viscère, et qu'il n'y a point eu de fausse route, avantage que ne présentent point les autres instrumens tranchans. Dans quelques cas, le lithotome caché peut éclairer sur la situation, et particulièrement sur la nature de la pierre (obs. 92); enfin cet instrument retiré de la vessie, suivant des règles précises, fera dans les cas ordinaires, une incisson dont l'étendue et la profondeur seront, à peu près, déterminées; je dis à - peu - près, parce que cette profondeur ne sera jamais précise, ce qu'elle a de commun avec tous les autres instrumens, par

les raisons que j'ai alléguées; toute l'étendue du col ne sera non plus jamais incisée en profondeur égale : car d'après la manière d'agir de la lame du lithotome, la partie inférieure de la prostate sera toujours plus profondement incifée que la partie supérieure, ce qui n'est point un défaut, puisque cette partie du col, qui est la plus étroite,

a besoin d'être incisée davantage.

922. Dans le cas où, comme je l'observerai par la fuite, on fera dans la nécessité d'agrandir l'ouverture pour laisser passer une pierre d'un vo-lume auquel on ne s'attendoit pas, le lithotome caché fera d'une grande utilité, et il n'y a pas d'instrument qui puisse mieux faire. Il fera, fans contredit, pour la taille des femmes, celui qui devra être preféré à tous les autres, et sur-tout si on rend peu sensible la courbure de sa lame : son écartement de sa chasse, aux numéros treize et quinze, doit être proscrit par tout anatomiste instruit, d'après les raisons que j'en ai données, (913).

4.º Du gorgeret tranchant de Hawkins.

923. Cet instrument, dont peu de lithoto-mistes se servent en France, n'a trouvé son mérite que dans l'anglomanie, qui a gagné juf-

qu'aux gens de l'art (hist. 566).

Il ne peut y avoir que deux manières d'introduire cet instrument dans le col de la vessie : dans la première, la languette étant engagée dans la renure du cathéter, à l'aide d'une incision préalablement faite à l'urètre (847), le lithotomiste prendra le cathéter de sa main gauche, et de la droite il placera le gorgeret, de manière que ses bords soient également élevés : il le conduira ainsi jusqu'à l'arrêt du cathéter. Alors ce sera la partie latérale antérieure gauche de la prostate, qui sera incisée dans l'espace le plus étroit que présente l'angle formé par la réunion des os pubis : cette incision, par là, doit avoir une étendue très - bornée, même à l'extérieur, c'est-à-dire, à la pointe de la prostate, malgré la précaution que l'on indique de baisser le poi-gnet pour s'éloigner de l'angle du pubis; il est facile de sentir que l'incision ayant peu d'étendue à la pointe de la prostate, la base de cette glande ne sera pas touchée : l'incision étant transverfale, et même dirigée de bas en haut, la branche inférieure de la honteuse interne (a, a, pl. vII , fig. 1) , fera très - exposée à être blessée.

924. La feconde manière de conduire le gorgeret d'Hawkins dans le col, confifte à incliner vers la tubérosité de l'ischion le bord tranchant de l'instrument; mais alors, ou le bord opposé au tranchant vers la languette repoussera l'instrument, et fera sortir la languette de la rènure du cathéter, ou bien il faudra baisser beaucoup le poignet, et faire un angle très - grand entre le cathérer et le gorgeret; de là une incisson énormement profonde au sommet de la prostate et dans le tissu cellulaire, tandis que la base de cette glande ne sera point intéressée. L'effet de cet instrument, dans le col de la vessie, est absolument le même que celui qui résulte de l'u-fage du gorgeret cistitome de Lecat (907); de là, une incision de la seconde espèce (893), une incision imparfaite, en ce que le col de la vessie n'est point incisé dans toute sa longueur, et que la pointe de la prostate étant traversée dans toute son épaisseur, l'incisson s'étend profondement et inutilement dans le tissu cellulaire.

925. Les différens changemens que l'on a faits au gorgeret d'Hawkins, même en Angleterre, déposent contre son mérite : on a senti combien sa forme angulaire est vicieuse: on en a rendu les bords plus paralleles, en en diminuant la largeur ; enfin on a supprimé presque toute la longueur de fon tranchant et fa largeur; on n'a conservé qu'environ neuf lignes de sa pointe ou de son sommet. A cette distance de la pointe, le tranchant se rétrecit, et se termine par une gourtière de la largeur de quatre lignes, qui fi-nit où commence le manche recourbé (1). Par cette dernière réforme, la lame de cet inftrument a la même action que celles de Chefelden, Ledran, Pouteau, &c.; elle pénétre, à la vérite, plus profondement dans le col; mais la profondeur de l'incision est réduite à peu de chose; si pour la rendre plus profonde, on donne une plus grande largeur à la lame, on tombe alors dans l'inconvénient dont j'ai parlé, (904) : d'ailleurs l'extrêmité du tranchant devant être arrondie, sa marche est pénible. Si l'instrument est terminé en pointe vers la languette, l'extrêmité de cette languette atteindra le bec du cathéter avant que le col foit incifé a sa partie supérieure, et alors l'instrument aura le même défaut que le gorgeret cistitome de Lecar, (907).

⁽¹⁾ Cours complet de chirurgie par M. Bell, quatrième dition. tome II; planche 1111, page 11.

926. On ne connoît pas plus en Angleterre qu'en France, le gorgeter d'Hawkins. On l'a forgé et reforgé, et enfin presque applait; l'opiniâtreté à se servir de ce mauvais instrument, n'a pas permis de s'appercevoir qu'on en a fait simplement une lame tranchante, telle à peu-près que celle de Pouteau; on a ajouté à son extrêmité une petite languette qui, placée un peu de côté, rend son intromission génante, et même ridicule, par le tour de main, pour ne pas dire plus, que l'on donne de gauche à droite. Tel est le gorgetet à Hawkins, corrigé par Dessault, méthode qui paroît, aux yeux de l'auteut de la cent neuvième observation, réunir le plus d'utilité et le moins d'inconvénient (1).

927. Un des avantages du gorgeret d'Hawkins est, dit-on, de mettre le retum à l'abri de l'incifion : on ne peur nier cet avantage de l'instrument dans la première manière de le conduire, (923); car le malade couché, le tranchant de l'instrument dirigé en haut, n'incifera streement pas en bas; mais cette incision à la partie latérale antérieure de la prostate, et dans la partie la plus étroite de l'angle est e-elle convenable? Il y a long -temps que Méry a résolu cette question,

⁽¹⁾ Il réfulte de ces avantages, dans l'observation citée, ue par cette prétendue méthode, le gorgetet à été porté deux fois dans le col, sans pouvoir l'inciter sinffiamment. Quant à la vesse que l'auteur dir n'avoir point incisée, ce n'est point à cause de la dureté de ses parois, mais parce qu'elle ne peut l'être avec cer instrument, dont l'action, sur le col de la vesse et sur son crisée, est absolument la même que celle qui résulte de l'emploi du gorgetet csistimont de Lecat (997).

(464). Quant au gorgeret défiguré et prétendu corrigé ou rétormé, on ne voit pas pourquoi il auroit l'avantage sur les autres instrumens, de ne pas inciser le rectum; son tranchant étant de ne pas inciser le rectum; son tranchant étant de ne vers l'ischion, suivant la seconde manière de sen servit (924), avec cet instrument, on intéresser le rectum, si on le conduit mal; et avec les autres, on ne l'intéresser point, si on les dirige bien.

928. Pallas, comme tous le panégyristes de procedés ou d'instrumens nouveaux, ne trouve que des avantages dans l'emploi du gorgeret d'Hawkins. La taille, dit-il (1), est moins douloureuse; la pierre sort si librement, qu'il n'arrive, ni contusion, ni suppuration, ni infiltration d'urine, &c. De pareilles affertions, qui sont démenties par des faits connus et vérifiés, ne méritent pas qu'on les réfute. Pallas finit par rassurer sur les dangers d'intéresser la vessie avec cet instrument : très - certainement on peut être tranquille sur cet accident, car un instrument qui presque jamais n'incise l'orifice de la vessie, ne peut blesser ce viscère. J'ai déja prévenu combien il falloit être en garde contre tous ces pané-gyriques outrés que contiennent les thèses médicochirurgicales, parce qu'elles ont moins pour objet de reculer les bornes de l'art de guérir, que d'établir la réputation d'un procédé ou d'un instrument nouveau. On lit dans une de ces thèses, que dans le haut appareil, on prend la pierre avec les doigts; et dans une autre thèse, que dans la taille latéralisée, la pierre tombe d'elle-

⁽¹⁾ Collection des thèses de chirurgie de Haller, 106es thèse, tome IV.

Incision du col de la vessie.

17

même fur le drap du malade. De pareilles exagérations font plus dignes de mépris, que de censure.

929. Enfin, on ajoute à ces avantages, que le gorgeret d'Hawkins réunit celui de dilater la plaie, et de servir de conducteur à la tenette dans la vessie. Cette nécessité de dilater est à la vérité indispensable dans l'usage que l'on fait de cet instrument, qui n'incise point l'étendue du col; mais cette dilatation est vicieuse, parce que, comme je le ferai observer plus particulièrement par la fuite, l'instrument ne dilate que la pointe de la prostate, et n'a aucune action sur l'orifice de la vessie, qui n'est point ou très-peu incisé. La nécessité où est celui qui fait usage de cet instrument, de dilater la plaie avec un autre gorgeret, quelquefois même deux (1), pour préparer la voie à la tenette, prouve, comme dans la taille de Lecat , l'infuffifance de l'incision. Quant à l'avantage que présente la gouttière du gorgeret, pour introduire la tenette, il sera ré-duit à rien, si l'incision est bien faite; car alors il n'y a pas besoin de conducteur : l'extrêmité du doigt de l'opérateur pénètre facilement dans toute defendue du col, et opère une dilatation douce et ménagée, qui prépare suffisamment l'intro-duction de la tenette. Depuis près de trente ans que j'opère, je n'ai jamais employé de gorgeret,

⁽¹⁾ On a vu pluseurs sois Desault, après s'être servi du gorgeret d'Hawkins, se servir de deux gorgerets pour élargir le col de la vessile. Et ce qui doit parostre affez éronnant, s'ai entendu des maîtres de l'art, jeunes à la vétité, admiter ce procédé.

et je n'ai jamais éprouvé la nécessité, ni même

l'utilité de m'en servir dans ce cas.

930. Celui d'Hawkins n'a donc aucun des avantages que l'on lui attribue; il exécute mal la kysteo - trachelo - tomie, défaut qui tient essentiellement à sa forme angulaire; aussi les mauvais succès des tailles faites avec ce mauvais instrument, l'ont-il fait abandonner chez nous par presque tous les lithotomistes, qui préférent le lithotome caché. S'il faut dire la vérité, nous dirons que nous avons vu employer plusieurs inftrumens différens pour faire l'incision du col de la vessie, et que le défaut de succès les a fait quitter successivement. Que résulte-t-il de toutes ces incertitudes? Que les malheureux calculeux en sont les victimes. Mon opinion sur le gorgeret d'Hawkins, corrigé ou non corrigé, est la même que celle que j'ai manifestée sur le gorgeret cistitome de Lecat.

931. Dans mes longues et laborieufes recherches sur l'opération de la taille, j'ai par - tout cherché la vérité, et ne l'ai trouvée nulle part. Les successeurs de Lecat, ses élèves ne jurent que par leur maître; l'instrument de Lecat, selon eux, est l'instrument par excellence; avec lui la taille est facile, les succès sont évidens; et cependant parmi ceux qui ont assisté aux opérations faites avec fon instrument, les uns atteftent des succès nombreux, les autres des non succès non moins nombreux, et des suites fâcheufes , telles que des fiftules , des incontinences d'urines. Des chirurgiens instruits, et dont la probité m'est connue, ont eu occasion de voir opérer suivant le procédé de Lecat : il m'affurent que les tailles sont laborieuses, et que les pierres font font plutôt arrachées qu'extraites de la vessie. Estil question du gorgeret d'Hawkins, du procédé de Pouteau (hist. 573), chaque instrument, chaque procédé en particulier est le meilleur de rous, et leur usage réussit presque constamment; voici une anecdote qui m'est arrivée à ce sujet.

Dans un de mes voyages j'entre dans un grand hôpital: une sœur grise me vante, avec raison, le mérite et la dextérité du chirurgien en chef, et ajoure qu'il est malheureux dans ses opérations de taille, que de six calculeux qui ont été opérés cette année (c'étoit en 1787) aucun n'a échappé à la mort; mais elle ne me dir pas, ce que probablement elle ne savoit pas, que ces malheurs pouvoient ètre attribués aux procédés qu'employoit l'opérateur, plutôt qu'à son désaut de bonheur.

932. On a dit, on a imprimé que la taille réussit plus constamment chez les vieillards; et cependant il est prouvé jusqu'à l'évidence qu'elle est chez eux presque toujours mortelle : voilà comme on induit en erreur les jeunes chirurgiens; voilà comme on trompe ses contemporains et la postérité. Je vois employer autour de moi différens instrumens, dont on vante l'excellence, et cependant les malades périr; je vois reprendre le lithotome caché par quelques opérateurs, qui paroissent tougir de s'en servir ; je les vois le quitter de nouveau, et finir par le reprendre, Que conclure de toutes ces incertitudes? que ce sont les passions, le fanatisme d'instruction et les préjugés, qui presque toujours malheureusement dirigent les opérateurs dans le choix des instrumens qu'ils adoptent pour opéier.

ARTICLE VIII.

Choix du procédé pour pratiquer la Kysteo-trachelo-tomie.

933. Il me reste à prononcer sur le choix du 933. Il me tene a prononce in le choix de procédé le plus avantageux pour pratiquer la kysteo-trachelo-tomie, et particulièrement pour incifer le col de la yesse, et particulièrement pour m'expliquer sur une proposition, répétée plusseurs fois, d'après un auteur célèbre, le choix des inftrumens et des procedes est relatif aux circonstances: telles exigent un procede, telles en exigent un autre. Ce langage convenoit dans un temps où l'auteur avoit à menager les inventeurs d'instrumens nouveaux, ou de procédés qu'ils qualificient de méthodes. Chacun de ces inventeurs s'attribuant, avec passion, la prééminence, c'étoit les mettre à-peu-près d'accord entr'eux; que de leur distribuer à chacun un lot avantageux; mais moi, qu'aucune confidération politique ne retient, quand il est question du falut des malades, je trancherai le mot, et dirai que toutes ces prédilections, quelques soient les circonstances, sont une pure charlatanerie, dont malheureusement nous ne sommes pas encore guéris. Tout instrument propre à pratiquer la méthode dont il est ici question, si il convient dans un cas, conviendra dans tous les autres. Les Collot, les Tolet, dans leur grand appareil; les Raw, les Chefelden, dans leur mérhode, ne connoilloient point toures ces subtilités, et ces fameux lithotomistes, qui nous valcient bien, réuflissoient aussi bien que nous.

Depuis que je pratique la lithotomie, je ne me fuis jamais fervi que d'un feul inftument pour l'incifion intérieure, et jamais je n'ai eu occasion d'en désirer un antre. Tous ceux que j'ai connus pour avoir adopté le même instrument que j'emploie, ont été dans le même cas. Je dois donc prévenir les jeunes chirurgiens de se mettre en garde contre tous ces préceptes que dicte la vanité de parôtre sertile en moyens, et de savoir se servir indistinctement de rous les instrumens. Celui dont on se set le mieux, je ne puis trop le répéter, est toujours celui dont on a l'habitude; la gloriole, dans ce cas, ne feroit que risible, si elle ne sasson se des victimes.

Je réduirai à trois tous les procédés imaginés jusqu'à ce jour, pour exécuter la raille latéralisée, ou la kysteo-trachelo tomie, savoir, le procédé de Cheselden, le procédé de Ledran, et celui du strère Côme. Je vais décrire ces procédés, et je ferai ainsi connoître celui de l'incisson inté-

rienre.

ARTICLE IX.

Procedes de l'incision intérieure.

934. L'incision intérieure consiste à couper plus ou moins profondément, suivant le volume présumé de la pierre, et autant que la prudence peut le permettre (858), toute la longueur du col de la vessile et de la glande prostate qui l'entoure. Cette incision doit être pratiquée à la partie latérale un peu postérieure du canal, de manière que le tranchant de l'instrument parcoure une ligne ttacée depuis le sommet de l'angle dés pu-

bis jusques vers la tubérosité de l'ischion, passant sur le rectum, sans intéresser cet intestin, en sorte que l'incisson intérieure soit parallele à l'incisson extérieure.

935. Pour exécuter cette incisson, l'instrument tranchant passer antre les muscles bulbo-caverneux rischio-caverneux, sous l'artère transverse (hist. 524, note), incisera une portion plus ou moins étendue de la partie membraneuse de l'urètre, le muscle transverse dans son entier, une portion du muscle releveur de l'anus, toute l'épaisseur du col de la vessie, une partie plus ou moins étendue de l'épaisseur de la glande prostate, quelques petits rameaux d'artères qui vont au périnée, et nécessairement une petite branche qui se porte au resum; l'incisson se prolongera sur cet intestin, sans le toucher, en coupant le tissu cellulaire qui le couvre.

1º. Procédé de Chefelden pour l'incision intérieure.

936. Après l'incisson des régumens et des graisses, la partie membraneuse de l'urètre étau mise à découvert, le plus qu'il aura été possible, (847), le cathéter sera situé, comme nous l'avens recommandé (837), si l'on se fert du coureau de Chefelden (pl. 111, sig. 2); on le tiendra de la main droite, de manière que l'extremité du doigt indicateur foit appuyé sur le dos de l'instrument; l'ongle du doigt indicateur gauche cherchera la rènure du cathéter qu'il reconnostra à travers la paroi de la partie membraneuse de l'urètre et du tissu cellulaire qui la couvre.

L'opérateur conduira la pointe du couteau sur

l'ongle de ce doigt jusques dans la rènure du ca-théter. Le contact des deux instrumens ne lui laissera aucun doute sur la position de la pointe du couteau qui se trouvera engagée; il saisira alors le carhéter avec sa main gauche, appuyera solidement la concavité de sa courbure sur le fommet de l'angle du pubis, fans changer l'inclinaifon de cer instrument; il le tiendra ferme et alors dirigeant le tranchant de la lame du couteau vers la tubérosité de l'ischion, il portera un peu cer instrument de bas en haut, de manière que le talu, qui termine le dos du couteau près la pointe, et sur-tout celle-ci, ne quittent point la rènure du cathéter; il parcourera doucement et lentement cette renure jusqu'à l'arrêt (1) qui la rermine : la résistance, qu'il y éprouvera, l'a-vertira qu'il est à l'extrémité de la cannelure, et que suivant la longueur et la dimension du cathéter (894), son couteau est entré dans la vessie de la longueur d'un pouce à peu-près. Si l'opérateur desire alors donner plus de profon-deur à l'incision de la prostate (2), il élevera le manche du couteau, baillera le tranchant dans la vessie, et appuyant d'une manière ferme son doigt indicateur sur le dos de l'instrument, il le retirera de la vessie, en incisant son col et la prostate dans toute leur longueur, plus ou

M 3

⁽¹⁾ Le cathéter dont se servoit Cheselden n'étoit point fermé à son bec (493).

⁽²⁾ Il y a lieu de croire qu'après l'introduction du couteau dans la vesse, toute l'étendue du col n'auta point été incissée, vu la largeur de la lame (895), et que la pointe et le milieu seuls de cette glande auront été attaqués par le tranchaire.

moins profondement, suivant le volume présume de la pierre, Si en quittant le col de la vessie, le tissue cellulaire ne lui paroissoir pas assez incisé vers l'angle inférieur de la plaie, il augmenteroir l'incisson avant de retirer son instrument, toujours dans la même direction que celle de la plaie extérieure.

937. Le procédé de l'incision sera le même, si l'on se sert d'un coureau ordinaire, ou du couteau (pl. 1v, fig. 4); on remarquera feulement que ces couteaux n'auront pas besoin d'être porté autant de bas en haut, et que leur direction en entrant dans le col approchera plus de l'horisontale, parce que ces instrumens n'ont point le talu que l'on observe au dos du couteau de Cheselden, qui oblige de le porter dans une direction plus oblique. Ces derniers inftrumens, par cette direction plus horisontale, font une incision moins profonde dans le tissu cellulaire, à la pointe de la prostate, ce qui nécessite d'incifer ce tiflu cellulaire, en retirant l'instrument de la plaie : on incifera même l'angle inférieur de celle des tégumens, si on ne la jugeoit pas affez étendue.

9,38. Cette incision faite, l'opérateur portera le doigt indicateur dans le col de la vessie, et gugera si la plaie faite à la prostate est assez ptofonde; si elle ne lui parosission pas étendue en prosondeur, il insinueroir de nouveau, et avec les mêmes précautions et de la même manière la pointe du couteau dans la rénure du carhéres, qui n'aura point été retiré, jusques dans la vessie, en observant de faire parcourir la rènure à la lame inclinée dans la même direction que la plaie faite au col; et en sortant dans la même direction.

Incision du col de la vessie.

183

tion, il appuyeroit fur le dos de la lame, et donneroit à la plaie intérieure une plus grande profondeur. Le col suffiamment ouvert, le lithotomifte le dilatera doucement avec son doigt, pour préparer l'introduction de la tenette; il pourra, s'il le veut, retirer le cathéter, qui alors devient absolument inutile.

2.º Procéde de Ledran pour l'incision intérieure.

949. La partie membraneuse de l'urêtre incifée, la cannelure du cathéter mife à découvert (847), l'ongle du doigt indicateur gauche, placé dans la rènure, on conduira fur lui l'extrêmité de la fonde, qui ne différera de celle, (pl. 1v., fig. 15), qui est destinée à la taille des femmes, qu'en ce que l'extrêmité du bec sera terminée par une languette obtuse, et telle qu'elle s'insinue dans la renure du cathéter, et la parcoure surement; pour cela cette languette sera un peu saillante sur le dos de la sonde. Cet inftrument engagé dans la cannelure du cathéter, l'opérateur lui en fera parcourir toute l'étendue dans une direction presque horisontale. Cette perite languette, ainsi dirigée vers le dos de la sonde, dispensera l'opérateur de porter cet instrument de bas en haut , ce qui rendroit l'introduction plus pénible, le bec de l'instrument, dans cette direction, distendant la partie membraneuse qu'il déchire, il éprouve encore une plus grande résistance à franchir la pointe de la prostate. Le bec de la sonde cannelée parvenue à l'arrêt du cathéter, l'opérateur, comme dans le procédé précédent, faura qu'elle pénétre dans l'intérieur de la vessie à la profondeur d'un pouce

M 4

à-peu-près. Il observera bien la longueur de la sonde qui reste à l'extérieur, pour la placer à cette profondeur, s'il juge devoir explorer la vesse; le mouvement que fera l'extrêmité de cette sonde dans ce viscère, assurer que l'instrument

n'a point fait de fausse route. 940. L'opérateur retirera le cathéter, explorera, s'il le juge à propos, l'intérieur de la vesfie, reconnoîtra, s'il peut, la fituation, la narure, et principalement le volume de la pierre, pour décider la nécessité d'une grande ou petite incision au col; cette observation faite, il retirera ou enfoncera la fonde cannelée à la profondeur qu'il a observée, avant de quitter la rènure du cathéter; alors prenant de sa main gauche la plaque de la sonde, qui doit être recourbée sur le dos de la cannule, pour que sa main ne le gêne point, il en dirigera la rènure vers l'angle inférieur de la plaie extérieure, placera l'instrument horisontalement, et l'appuyera fortement sur l'angle du pubis. Il prendra de sa main droite la lame tranchante de Ledran. (pl. 111, fig. 11), montée fur un manche ordinaire, taillé à pans, pour qu'il soit plus stable dans la main de l'opérateur, et plaçant dans la rènure large et profonde de cette fonde, le dos de la lame, dont le tranchant sera dirigé vers la tubérosité de l'ischion, il la conduira horisontalement dans la vessie, observant attentivement que le dos de la lame ne cesse point d'être enfermé dans la cannelure de la fonde, et ne la quitte point : parvenu à l'extrêmité de la sonde conductrice, toute la partie tranchante de la lame fera entrée dans la vessie, et suivant sa largeur, le

col et la prostate seront incisés plus ou moins

profonde-ment (890).

941. L'instrument tranchant parvenu dans la vessie, l'opérateur le retirera avec précaution et dans la même direction qu'il a fuivie pour entret dans ce viscère. Il portera le doigt dans son col, et si l'incission ne lui patoissoit pas assez étendue, il introduiroit une lame plus large, observant de la conduire dans la même direction: autrement il feroit une seconde et inutile incisson à côré de la première. L'incisson faite convenablement, il dilatera doucement le col avec son doigt, retirera ensuite la sonde conductrice, et procédera à l'extraction de la pierre.

de la pierre, exigeant une incision plus ou moins profonde dans la substance de la prostate; il faudra nécessairement se servir de lames de dissertente largeur; Ledran en avoit trois, une de quatre lignes de largeur, une de six lignes, et une de dix lignes. Celles que je propose serviente la signes. Celles que je propose serviente de six lignes, de neuf lignes et de douze lignes.

de largeut. anolis samioa per

943. Quant au tranchant de la lame, j'observerai que le tranchant convexe présente plus de difficulté à inciser les parties que le tranchant droit (904), au moins dans l'incision du col; parce que la convexité du rranchant pousse beaucoup en devant les parties avant de les entamer; je présererois que le tranchant de la lame, dont je viens de parler, s'fût raillé en biseau et en ligne droite. J'observerai encore que la pointe de cette lame, n'ayant aucunejaction dans cette incison, n'a pas besoin d'être aigué : d'ailleurs elle glissera

plus aisément dans la rènure de la fonde, et qu'alors devenant inutile, il féra prudent, pour plus de sûreté, de l'émoussers accommendations

944. J'ai déja fait remarquer que la partie inférieure de la prostate, à cause de la forme conique du col de la vessie, devoit toujours être plus incifée que la partie supérieure, et que sa base, chez un adulte, ne le seroit point du tout, ou au moins très-peu, avec une lame de six lignes de largeur, si on élevoit le bec du cathéter ou de la fonde cannelée dans la vessie (912). J'ai dit aussi que dans les cas ordinaires, il étoit inutile d'élever le bec de la fonde dans la vesse, parce que certainement le bas-fond de ce viscère ne sera point blessé (905); mais si par des signes particuliers on connoît que la vessie est retrécre, rapetissée, racornie, il seroit prudent, dans ce cas, d'éloigner le tranchant de l'instrument du bas-fond de cet organe, et alors on baifféroit le manche de la fonde, pour en élever le bec; cette mesure de fureté sera nécessaire et dans le cas d'erreur le doigr introduit dans la vessie, indiquera la nécessiré et la possibilité d'agrandir l'incision, si cela étoit indispensable, comme nous le dirons dans le temps. with que le manbend approve prostre el en pin ale

3°. Procede du fière Come pour l'incision

945. Le lithotomiste, avant de procéder à l'opération, aura eu soin de disposer son lithotome caché, au degré d'écartement entre la chasse et la lame, relatif à la prosondeur qu'il aura jugé nécessaire de donner à l'incisson de la prostate. Le cathéter placé, comme il a été die,

(\$3,7), l'urèrre incifé (\$4,7), l'ongle du doigt indicateur gauche étant dans la rènure du cathérer, il prendra de la main droite le lithotome caché, et le tiendra de manière que le doigt annulaire et le petit doigt foient placés de bas en haut entre le manche de l'infirument et la bafcule, le plus près possible du clou, le doigt du milieu et le pouce embrassera la tige du lithotome sur le clou de la bascule, tandis que l'extrêmité du doigt indicateur appuyera sur la partie convexe de la tige, à quatre doigts à penprès de son extrêmité ou languette; l'opérateur fera attention que la paume de sa main n'appuyen point sur le bascule.

Le lithotome ainsi tenu solidement, il en conduira le bec sur l'ongle de son doigt indicateur gauche dans la rènure du cathéter; le contact des deux instrumens l'avertissant qu'il y est introduir à nu, il faistra alors le cathéter avec a main gauche, et appuyant sortement la concavité de sa courbure sur le sommet de l'angle du pubis; sans changer sa direction, il fera mouvoir le bec du lithotome dans la rènure, pour s'assurer qu'il y est bien engagé; alors son-levant le manche du lithotome, il le conduira un peu dans cette direction, de haut en bas, dans la rènure du cathéter (1), observant d'appuyer la languette du lithotome dans la rènure.

⁽¹⁾ La languette du lithotome introduite dans la rèaure du cathéter, on confeille de baiffer-le manche du lithotome, pour faire, avec la partie convexe du cathéter; un ongle affez grand, et par-là rendre plus affurée la marche de l'inftrument dans la cannelure, sans craindre de la quitter. En se servant du cathéter dont il est

946. A mesure que le lithotome avancera dans la rènure du cathéter, le Lithotomiste baisfera le manche de l'instrument, jusqu'à ce qu'il se trouve dans une direction horisontale qu'il maintiendra ensuite pendant toute son introduction. Le bec du lithotome parvenu à l'extrémité du cathéter, le Lithotomiste sera averti qu'il est introduit dans la vesse à la prosondeur d'un pouce. S'il ne prévoit aucune nécessité de reconnôstre le corps étranger, il procédera de suite à l'incision du col, autrement il dégagera le bec du lithotome de la rénure du cathéter qu'il laissera en place (1), et parcourant l'intérieur de la vesse avec l'extrémité du lithotome, il

question, il ny aura pas plus à craindre de la quitter qu'avec la sonde cannelse dans le procedé de Ledrac (936). Il languette du lithotome n'étant point tranchame, il réfultéroit de cet angle, qu'elle seroit ebigée, ainsi que l'extrêmité de la chasse, de distendre beaucoup et même de déchiter la portion de la partie membraneuse qui n'a point été incisée près le col; il en résulteta encore une grande difficulté à la pointe de la prostate, peu extensible, et que l'on pourroit déchiter, difficultés goui rendent la marche du bec du lithotome pénible, et qu'on n'éprouvera point en condustant l'infrument de la manière que nous l'indiquons; dans la direction que nous l'un donons, il fera encore avec le cathéter, un angle assez grand, vu la courbure de la chasse.

⁽¹⁾ On a contume de retirer le carbéter aufficôt que le lirhotome est parvenn dans la vessie : je pensé qu'il feroit plus à propos de le laisser en place, pour pluseurs raisons; la première, parce qu'il donne une mesure décrminée de la profondeur de l'instrument dans la vessie la feconde, parce que par là on évite le frottement de la chasse, et particulièrement de son bet contre la paros autérieure du canal, pour la sureté de laquelle on a timaginé une goutière ou gorgeret à-peu-près pareil à celuit

cherchera à connoître la fituation de la pierre et son volume; si elle lui paroissoit plus volumineuse qu'il ne l'avoit jugée (obs. 92), il donneroit le cathéter à tenir à un aide, et il disposeroit son lithotome de manière à pratiquer une incision plus profonde. Il reprendra enfuite le cathéter, dans la rènure duquel il introduira le bec du lithotome, qu'il conduira jusqu'à l'arrêt de la sonde, située comme nous l'avons recommandé. Il aura alors une mesure déterminée. qui l'assurera de la profondeur de son instrument dans la vessie. Le cathéter fortement appuyé sur l'angle du pubis, il dirigera la lame du lithotome vers l'angle inférieur de la playe extérieure il appuiera fur la bascule jusqu'à ce que son extrêmité touche le pan du manche; il retirera le lithotome ainsi ouvert, dans une direction horisontale, observant que le bec de la chasse ne quitte point la renure du cathéter, qui, à cet effet, sera un peu plus incliné vers la tubé-

qui couvre la tige du libotome de Thomas (planche v. fig. 6); la troisième raison est qu'après l'incision faite, le cathéter, resté en place, serviroit de conducteur du doigt dans certain s évènemens imprévus, dont nous parlerons ailleurs, et même au lithotome, fi l'on se trouvoir dans la nécessité de le reporter une seconde fois dans la vessie. Dans le cas, où malgré ces raisons, on jugeroit à-propos de retirer le cathéter, on auroit foin, en introduisant le lithotome, de remarquer ce qui reste de sa tige au-dehors, lorsque sa languerte est arrêtée à l'extrêmité du cathéter, pour le replacer à cette profondeur au moment de l'incision. l'ai fait graver à cet effet, fur la chasse de mon lithotome, trois points d'observation, qui, plufieurs fois, m'ont été utiles. On observera alors, en retirant le lithotome, que la chasse soit solide. ment appuyée fur l'angle des pubis.

rosité de l'ischion, et aura son bec un peu

élevé dans la vessie.

947. Lorsque le Lithotomiste jugera que la lame du lithotome aura quitté le col de la vessie, il appuiera moins sur la bascule de l'inftrument pour faire rentrer un peu la lame dans sa gaine, afin d'éviter de faire dans le tissu cellulaire une incision trop profonde (920) et inutile, et pour ne pas intéresser les artères dont il a été parlé. Cette précaution sera d'autant plus nécessaire que la lame sera plus écartée de la chasse. Au moment de retirer le lithotome de la vessie, quelques Lithotomistes font rapprocher les cuisses du malade l'une de l'autre. Les connoissances anatomiques prouvent l'inutilité de cette précaution; si l'incision extérieure ne paroissoit pas assez étendue, l'opérateur, avant de retirer entièrement son instrument, en porteroit le tranchant dans la commissure inférieure de la plaie du tégument, et lui donneroit plus d'étendue. Le lithotome retiré, le Lithotomiste portera le doigt dans le col de la vessie, et si l'incisson lui paroît suffisante, il retirera le cathéter, dilatera le col et procedera de suite à l'extraction de la pierre.

ARTICLE X.

Examen de ces trois procédés.

948. Si l'on examine avec impartialité les trois procédés que je viens de décrire, pour exécuter l'incision intérieure, on verra:

949. 1°. Que le procédé de Chefelden est exécuté avec les moyens les plus simples; que toutes les parties de l'incision sont faites de faite et presque sans interruption; qu'ainsi l'opération par elle-même est plus simple, plus prompte, en conséquence moins douloureuse, et que l'incision de l'urêtre et du col se faisant de suire, elle doir etre plus régulière; mais on ne peut se dissimuler qu'elle est faire avec moins de suireté que par les autres procédés; et que

sa profondeur est moins déterminée.

Elle est moins sûre, en ce que la pointe du conteau devant être aigue pour l'incition de l'urêtte, elle s'engage dans la substance même du cathéter, ce qui rend sa marche difficile, et sair que, si le moindre écart avoit lieu, la pointe sortiroit de la rènure du cathéter; et divagueroit dans le rissu des parties voisines: de plus, cette pointe parvenue à l'atrêt du cathéter, peut l'outre-passer et blesser grièvement la vessie, qui, la plupart du tems, touche le bec du conducteur. Rien ensin ne peut assure positivement que l'instrument a penetré dans la vessie, se n'est la cettitude que croita avoir le Lithotomisse d'avoir parcouru exactement la rènure du cathéter, certitude qui peut n'erre qu'apparente (1).

La profondeur de l'incision dans la substance de la prostate, sera moins déterminée, en ce

⁽¹⁾ Quelqu'un qui diroit, comme c'est assez l'usage, que cela n'attiveta point à un Lithotomiste instruit et adroit, feroit le même raisonnement que celui qui diroit; cela ne m'artivera point à moi qui suis instruit et adroit. Lon pourroit lui répondre, que ce ser à s'ui le premet que cela artivera. Les Ledran les Lecar, les Pouteau stolent instruits et adroits, et sans doure sis once useurs raisons pour me pas préférer ce procédé. (hust. 131).

que, quelqu'habitude que l'on suppose à un Lithotomiste, il n'en est aucun qui puisse affirmer
qu'il fait à volonté et d'une manière précife,
ou même à-peu-près précise, une incisson de
quatre, six ou huit lignes de prosondeur dans
le corps de la prostate, cette glande pouvant
présenter plus ou moins de résistance à l'instrument tranchant, et son plus ou moins de
consistance exigeant sur lui une pression plus ou
moins forte de la part du doigt de l'opérateur.
Convenons donc qu'à moins d'une longue habitude, il coupera dans la substance de la
prostate d'une manière très-indéterminée, et sera
sort loin d'approcher de cette précisson d'où
dépend le succès de l'opération, puisque de
cette incisson depend la facilité ou la dissiculé
de l'extraction de la pierre.

950. 20. Le procédé de Ledran, exigeant une sonde cannelée de plus, l'opération en devient moins simple et moins prompte de deux à trois secondes que celle pratiquée suivant le procédé de Cheselden ; mais aussi elle est plus fure, plus facile dans son exécution, et la profondeur, ainsi que l'étendue de l'incision intérieure, sont autant déterminées qu'elles peuvent l'être. Ce procédé, qui rapproche la mille des hommes de la simplicité de celle qui s'exécute au périnée chez les femmes, sera donc préférable à tous les autres, aux yeux de ceux qui préférerent le salut des malades à la sotte vanité de faire preuve d'adresse, et qui ne feront pas consister, comme Bromfield et Bertrandi, (hist. 361, 369), le mérire d'un Lithotomiste dans le choix des moyens les plus difficiles pour exécuter ses opérations.

951. 30. Le procédé du frère Côme est aussi simple que celui de Cheselden, quant au choix des instrumens, quoique le lithotome caché soir plus compliqué que le couteau; mais il l'est moins quant à l'exécution, l'incision de l'urêtre exigeant un procédé particulier. Il est plus simple que celui de Ledran. Sa conduite est plus assurée que dans le procédé de Cheselden, et autant que dans celui de Ledran; on a une mesure de profondeur d'incision plus déterminée que dans le premier, mais beaucoup moins que dans le second, par les raisons que nous avons déduites, dans l'examen que nous avons fait de cet instrument (919.) Le lithotome caché ne peut donc avoir la supériorité sur le procédé de Ledran; mais entre les mains d'un Lithotomiste habitué à s'en fervir, et qui aura profondément médité fur son action dans le col de la vessie, il deviendra un bon instrument pour pratiquer la méthode de frère Jacques; il exigera seulement, pour être bien conduit, une attention réfléchie; il sera peut-être aussi de tous les instrumens celui qui conviendra le moins aux jeunes Praticiens.

952. Quant aux différens inftrumens inventés jusqu'à présent, pour inciser le col de la vessie, nous les réduirons à trois; 1°. un couteau ordinaire, peu large et dont le dos sera droit, pour le procédé de Cheselden, en excluant toutes les autres formes de lames, quelles qu'elles soient. 2°. Pour le procédé de Ledran, le couteau parallèlisme dont le dos sera parsaitement droit, et le tranchant raillé en biseau, ayant au plus un pouce de longueur, dont la pointe sera émoussée, et dont le manche, d'une forme ordinaire et d'une longueur convenable, sera plus facile à tenir que celui qui termina

Tome III.

194 Kyfteo-trachelo-tomie,

là lame de Ledran (planche 111, fig. 11), 3°. Lè lithotome caché du frère Côme. Nous proferivons tous les autres infirumens, les uns comme n'ajoucant fren aux avantages que procurent ceux dont nous venons de parler, et par conféquent à la perfection du procédé opératoire de la traille latéralifée, ou de la kyfteotrachèlo-tomie, les autres comme exécutant mal cette opération. Après avoir détaillé le procédé de l'incrifion intérieure, nous allons en exposer les difficultes.

delunce, day IX "Tici's A'A evens fait de

Difficultés dans l'incision intérieure.

this d'un Luisotomille 953. Nous avons dit, en traitant de la nature des pietres et particullèrement de leur figure (105), que l'on observoit quesquesois, dans quesquesunes, un tubercule qui se prolongeoit dans le col de la vessie. Ce tubercule peut être assez volumineux pour boucher entièrement le col et empêcher le cathérer d'y pénétrer; nous avons observé que cette impossibilité d'introduire le cathéter dans la veffie, étoit une raifon pour recourir à l'épi - kysteo - tomie. C'est ici que l'erreur peut avoir les suites les plus fâcheuses: car si la pierre est engagée toute entière dans le col de la vessie, et que la croyant en plus grande partie dans l'intérieur de ce vilcère, on pratique l'épi-kysteo-tomie, on fera nécessairement une opération inutile; on ne parviendra point à extraire le corps étranger, et on sera dans la nécessité de railler le malade au périnée Thirest donc bien effentiel de s'affarer de la

position de la pierre et de son étendue. Il n'y a que deux moyens d'acquérir cette connoissance, l'introduction du doigt dans le rectum , si toutefois l'extrêmité du doigt peut pénétrer jusques par-delà la prostate, et l'intromission de la sonde dans le col de la vessie

954. L'extrêmité du doigt parvenu au-dessus de la prostate, le chirurgien sentira un corps dur, resistant, au - delà de cette glande; si ce corps est volumineux, et que le malade soit maigre, il le mettra dans une situation telle que les muscles du bas-ventre soient dans le plus parfait relâchement, et tandis qu'un ou deux doigts introduits dans le reclum souleveront le corps étranger , l'autre main du chirurgien ; placée sur l'hypogastre, pourra reconnoîrre le

corps étranger 955. Le lithotomiste ne s'en tiendra point à cette observation : il introduira dans l'urêtre une sonde évacuative, dont la courbure est plus convenable que celle d'un cathéter. Cette fonde, d'une grosseur médiocre, solide, et avec un bec arrondi er poli, sera conduire jusqu'à la pierre; alors le doigt introduit dans le rectum, la dirigera sur cet intestin, et fera en sorte de l'engager entre le corps étranger et la paroi postérieure du col; la sonde ainsi placée, l'opérateur pourra employer une force prudente pour la faire gliffer jusqu'à l'orifice de la vessie; si la prostate n'est point ruméfiée, si le bec de la fonde présente un peu de surface, il pourra hardiment la faire pénétrer dans l'étendue du col , sans craindre de l'engager dans la lacune de Morgagni (239), ni dans les culs-de-fac, qu'on observe près l'orifice, totide, as fact one Copyrateur, a musicess)

956. Si le lithotomiste juge que le bec de la fonde a atreint l'orifice de la vessie , et si à cet endroit la fonde est arrêtée, de manière à ne pouvoir aller plus avant, fi le corps qui s'oppose a fon introduction dans la vessie a la solidité d'une pierre, nul doute que l'évasement de ce corps étranger dans la vessie n'en soit la cause; alors la pierre présentera dans l'intérieur de ce viscère assez de prise pour être saisse après l'incision de cet organe au - dessus du pubis. Dans ce cas et dans celui où la partie principale de la pierre auroit été reconnue dans la vessie d'une manière évidente, et par le doigt introduit dans le rectum, et par la main placée sur l'hypogastre, on auroir recours à l'épi-kysteo-tomie; mais dans le moindre doute, et particulièrement si le bec de la sonde est impérieusement arrêté par la pierre dans le col, on se donnera bien de garde de recourir à la taille au-dessus du pubis (945); et quelque difficulté que présente certe situation de la pierre, à pratiquer la kyfteo - trachelotomie, on l'entreprendra de la manière que nous le dirons en traitant des procédés opératoires pour l'extraction des pierres arrêtées dans le col de la veffie.

957. En parlant de la difficulté que le spassine fait quelquesois éprouver à introduire le carhétet dans la vessie (325), s'ai dit que cet instrument pouvoit être tellement serré par la prostate, qu'il etoit presque impossible de lui faire faire le moindre mouvement dans la vessie. Dans cet état des choses, le lithotome caché à bien de la peine à parcourir la rènure du carhéter, et introduit dans la vessie, il se trouve aussi serre que l'étoit la sonde, en sotte que l'opérateur, à moins qu'il

ne foit bien assuré de ne s'être point écatté de la rènure, a des doutes sur le lieu qu'occupe le lithotome. L'introduction du doigt dans le rectum pourra le rassurer, s'il sent l'épaisseur de la prostate entre l'instrument et son doigt. Le spassure peut être porté au point, que les lèvres de l'incisson se rapprochent de manière à ne la pas saire reconnottre. Voici à ce sujet une observation intrésessaire.

Obs. 186. Dans le printemps de 1787, j'opérai à l'hôpital de la Charité, un sujet adulte. J'eus beaucoup de peine à faire pénétrer le cathéter dans la vessie; cet instrument se trouva tellement serré, qu'il ne me fut pas possible de lui faire faire le moindre mouvement dans ce viscère, et par consequent de toucher la pierre; comme je l'avois auparavant reconnue d'une manière évidente, et d'un volume tel qu'elle n'auroit pu passer par l'urètre, je conduisis, avec beaucoup de difficulté à la vérité, le lithotome caché le long de la cannelure du cathérer jusques dans la vessie; le cathéter retiré, le lithotome éprouva le même resserrement. Je portai mon doige dans le rectum, et m'assurai que les instrumens, fur-tout le dernier, n'avoient point passé entre cet intestin et la vessie : d'après cette certitude, j'écarrai, non sans peine, la lame de la chasse de l'instrument, au no. 9, et je sis l'incisson.

Le lithotome retiré, je portai mon doigr dans la plaie, et je cherchai en vain l'incisson du col; quelqu'attention que j'apportasse, je ne pus la trouver, je présentai le bouton lithotomique, (pl. 111, fig. 8), je ne sus plus heureux; j'introdussis le carhéter dans l'urètre, son bec passa par l'incisson saire à la partie membraneuse;

N

et quelques tentatives que je fisse, je ne pus l'introduire dans la vessie. Les contractions qu'éprouvoir le malade ne me permirent pas de pouller plus loin mes recherches, il fut mis dans fon li

Cet évènement fâcheux et nouveau pour moi donna matière à bien des commentaires. Quant à moi, il me parut d'autant plus étonnant, que j'étois sûr, autant que l'on pouvoit l'être, d'avoir parcouru le col de la vessie, tant avec le cathéter, qu'avec le lithotome caché; cependant tout annonçoit une fausse route faite par l'un ou l'autre de ces instrumens. Le lendemain le malade fut attaque de la sièvre d'hôpital, et quinze ou dix-huit jours après il mourut. Dans cer inter-valle de l'opération à fon décès ; il ne fe dé-veloppa ancun accident dépendant de l'opé-ration. ration.

Obligé d'aller coucher, le foir de sa mort, à quelques lieues de Paris, je priai le religieux chargé de la falle des morts, de conserver le cadavre, que je me proposois d'examiner le len-demain; mais le gagnant maîtrise, à mon insçu, en fir l'ouverture en présence des élèves de l'hôpital. L'un d'eux, la vessie ouverte, porta le doigt dans ce viscère, et assura que le col étoit incifé : on l'examina attentivement, et en effet, on y observa une incision régulière peu étendue, mais affez pour , à l'aide de la dilatation , donner passage à une pierre du volume d'un maron. J'appris le lendemain, à mon retour, le résultat de l'onverture du cadavre, ce qui me tranquillia sur le procédé opératoire; mais j'eus le regret de n'avoir pu examiner, par moi-même; l'état des choses, le cadavre ayant été enlevé. Je n'ai Incifion du col de la vestie.

on attribuer à ce fâcheux évènement d'autre cause que le spasme dont le malade avoit été saisi dans

le moment de l'opération, princip an montre de 2008. Cette observation m'a foutui des lumiè. res dans un cas semblable où le cathérer serré et comprimé par le spasme, me donna lieu de craindre un pareil événement. Je laissai le cathéter dans la vessie jusqu'après l'incision faite par le lithotome caché (946 note). Je m'ap-perçus, dans cette occasion, que j'aurois eu de la peine à trouver l'ouverture intérieure, si le cathéter resté dans la vessie n'eût dirigé mon doigt; dans le cas où mon doigt eût éprouvé de la difficulté à pénétrer dans l'incision, j'aurois eu recours au gorgeret fimple, pour conduite mon doigt dans le col de la vessie; c'est alors seulement que cet instrument pourra être utile comme conducteur, son bec pouvant être placé dans la rènure du cathéter, avantage que ne procure point le bouton lithotomique p' accordes anne

Oct inflammer eff terrains, only hate, pur up The Section I. I. we someth

I le tour d'aver le laniment et ce ring to

De l'extraction de la pierre.

959. Cette seconde parrie de l'opération de la taille confiste à introduire la tenette dans la vefhe, à y chercher la pierre, à la charger et enfin à la tirer au dehors ; de toutes les parties de l'opération, celle-ci est sans contredit la plus difficile, la plus importante, et celle dont la plupart du temps dépend le succès. C'est ici que le lithotomiste doit faire usage de toute sa dextérité, de sa prudence et de son habitude d'opérer. L'extraction de la pierre est la fin qu'il se

Kyfteo-trachelo-tomie;

propose en opérant, et toutes les précautions que nous avons indiquées dans les procédés des incifions n'ont eu d'autre objet que de lui faciliter les moyens de parvenir à cette fin; nous allons traiter, 1°. Des moyens méchaniques ou des inftrumens propres à l'extraction de la pierte. 2°. Dn procédé à employer, 3°. Des difficultés que peut présenter cette seconde partie de l'opération de la saille.

ARTICLE PREMIER.

Moyens mécaniques ou instrumens pour procéder à l'extraction de la pierre.

Ces inftrumens font; 1°. le gorgeret, 2°. le bouton, 3°. les tenettes, 4°. les curettes.

960. 1º. Le gorgeret (pl. 111, fig. 3 et 4), est une lame d'acier, polie, courbée dans toute la longueur en manière de goutrière, ayant une forme conique, qui présente un angle de quinze à dix-huit dégrés: sa longueur est de cinq pouces. Cet instument est terminé, à sa base, par un manche applati de la largeur d'à-peu-près six lignes, courbé sur la convexité de la goutrière, quelquesois aussi sur la convexité de la goutrière, quelquesois aussi sur la convexité de la goutrière, quelquesois aussi sur la convexité de la goutrière, quelques cette seré gauche, et terminé par une plaque. Cette forme est plus commode; en ce que le gorgeret étant sais de la main ganche, son entrée est dégagée, et la main de l'opérateur ne la cache point. L'autre extrêmité du gorgeret est terminée par une languette qui s'étend à sept ou huit lignes de cette extrêmité dans la cavité de la goutrière où elle se perd.

vité de la gouttière où elle se perd.

Le gorgeret, tel que je viens de le décrire;
a servi beaucoup et sett encore à quelques li-

thotomistes, pour dilater l'incision faite au col de la vessie. Le premier qui, je crois, en ait fair mention, est Franco, dans l'ouvrage duquel il est gravé (1), (pl. 1, fig. 12); cet infrrument fert encore à conduire la renette dans la vessie. Comme dilatateur, il ne remplit point l'intention que l'on doit se proposer ; il fatigue inutilement le col de la vessie, dont il déchire l'entrée (875); il n'a aucune action sur l'orifice de ce viscère. J'abandonne cet instrument à ceux qui croient pratiquer la taille de Cheselden, et qui ne pratiquent véritablement que la taille des Collots; le plus célèbre d'entr'eux n'ap-prouvoit point cet instrument, préférant, avec raison, son dilatatoire (2), dont l'action avoit lieu dans toute l'étendue du col. Quant aux deux gorgerets placés dans le col pour opérer une plus grande dilatation (929), ce que j'ai dit du premier peut s'appliquer aux deux autres.

Le gorgeret considéré comme conducteur de la tenette est inutile : quand l'incision est faite; ainsi qu'elle doit l'être, il n'y a point de difficulté à y introduire le doigt; cet instrument naturel, le meilleur dilatateur, fraye une route suffisante aux tenettes : depuis près de trente ans que je pratique la lirhotomie dans le second hôpital de Paris, je ne me suis jamais apperçu de la nécessité de me servir du gorgeret dans les cas ordinaires, je dis ordinaires, parce qu'il y a des cas où il peut être utile (958); ainsi il le sera souvent, et même la plupart du temps, dans la

⁽¹⁾ Franco, page 131. (2) Collot, page 306 fuiv.

taille des femmes, comme je le ferai observer; non pas comme conducteur des tenettes, mais comme conducteur du doigt. Je rejette donc le

gorgeret, comme dilatateur.

ne tige d'acier, ayant environ neuf pouces et demi de longueur, terminée, d'un bout, par une curette allongée, et de l'autre, par un bouton ou olive, d'environ trois lignes de diamètre; cette extrêmité est légèrement courbée en sens contraire à la courbure de la curette; cette rige, vers l'origine de la curette, est arrondie dans les deux tiers de sa circonférence; son épaisseur, qui est de quatre lignes, va en diminuant, jusqu'à l'autre extrêmité où est placée l'olive. Toute à longueur de cette tige, depuis et près le doside la curette ju sques près l'olive, est surmontée d'une crète mince et faillante (bb), de deux lignes dans son milieu, qui se perd insensiblement près le bouton.

Les usages du bouton sont, r°. D'explorer la vessile, de juger d'une manière plus sûtre de son terendue, de reconnostre la pierre, et principalement le lieu qu'elle occupe. 2°. De conduite la tenette dans la vessile jusqu'à la pierre, pour la faisir. 3°. De changer sa direction lorsqu'elle est mal placée dans ce viscère, ou dans la tenette, en introduisant le bouson entre ses mords médiocrement serrés, et en poussant la pierre, soit dans le milieu des serres de la renette, soit vers leurs extrèmités, pour lui saire prendre une position plus avantages de la centre son se serve de leurs extrèmités, pour lui saire prendre une position plus avantages de la centre son se serve de leurs extrèmités, pour lui saire prendre une position plus avantages de la centre se no decà du col, et quelquesois améner, de l'intérieur de la vessile

les sables, les fragmens de pierre, ou même une pierre entière, échappée de la tenerre.

Cet instrument n'est pas nécessaire dans toutes les opérations de taille ; il est seulement très-

utile dans quelques unes.

962. 3° La tenette, est un instrument, en forme de pinces (pl. 1', sig. 6; pl. 111, sig. 6 et 7; pl. v1, sig. 6 et 7). Celles dont on se servoir avant le frère Côme (pl. 117, sig. 6 et. 7), étoient à-peu-près les mêmes que celles qui font gravées dans Marianus - Sanctus (1); et dans Franco (2), (pl. 1, fig. 6). A cette différence près, que les cuillers avoient un peu moins de longueur, que le clou étoit plus près de l'extrêmité des cuillers, les branches plus fortes, plus courbées, fur-tout près le moyeu d'union; aussi agissoient-elles avec plus de force : on avoit supprimé de ces tenettes la corde ou ficelle atta chée à un des anneaux, comme on la voit dans la tenette de Marianus (pl. 1, fig. 6); laquelle ficelle servoir, la pierre saisse, à rapprocher les anneaux l'un de l'autre, et à les affujettir. Ces tenettes ainsi corrigées (pl. 111, fig. 6 et 7), telles qu'on les employoir au commencement de ce siècle, me serviront de comparaison avec les notvelles (pl. vI, fig. 6 et 7), dont l'idée a été prise dans Franco (3), (pl. v1, fig. 3). A la vue de ces tenailles de Franco, il est aisé de sentir combien le clou ou le point d'appui placé plus près de la puissance, que de la résistance, les rend dé-

(2) Franco, chap. XXXVIII, page 161.
(3) Ibid, chapitre XXXIII, pages 135 et 137.

⁽¹⁾ Marianus-Sanctus, édition citée, caput X, page 188-

fectueuses; on a sais, dans les nouvelles tenettes, l'idée que présente celle gravée dans Franco, mais on l'a rendue plus raisonnée; les branches des tenailles de Franco se croisent trois sois, tandis que celles des nouvelles ne se croisent qu'une, mais plus amplement, puisque la tenaille de Franco, fermée, les branches sont l'une sur l'autre, tandis que dans les nouvelles elles sont croisées au point d'être écartées l'une de l'autre, de quatre lignes. En prenant pour exemple la plus longue des nouvelles tenettes, les extrémités des mords sont éloignées de septignes, quand les branches de la tenette sont encore placées l'une sur l'autre, et n'eprouvent

aucun écartement.

963. Les grandes tenettes, depuis l'anneau jusqu'à l'extrêmité des serres, ont neuf pouces de longueur; les branches applaries du côté où elles se touchent, et légèrement arrondies du côté opposé, si l'on en excepte une courbure à peine sensible à l'endroit du clou, affectent une direction droite jusqu'à dix à douze lignes des anneaux, où elles se courbent sur leur épaisseur de dedans en dehors. Depuis les anneaux, ces branches s'élargissent insensiblement, jusqu'au commencement des cuillers, où elles diminuent un peu de largeur. Dans cette partie la plus large, où elles ont fix à sept lignes, est placé le clou; par là le point d'appui est à la distance de six pouces des anneaux, et de trois pouces de l'extrêmité des serres, et par conséquent très-près de la réfistance : les mords sont de la longueur de trois pouces; leur plus grande largeur, à neuf lignes de leur extrêmiré , est de neuf lignes; elles sont courbées à l'endroit de cette largeur, et cette courbure présente quarante degrés d'un cercle dont le rayon seroit de quinze lignes et demie, la tenette fermée, les deux extrémités arrondies des mords sont écartées d'une ligne; leur intérieur est garni d'aspérités, mais seulement au tiers de leur extrêmité (1). Cette courbure des mords est relle, qu'elle savorise l'entrée de la renette dans la vessie, ne présentant qu'une épaisseur de sept à huit lignes, sur neuf lignes de largeur, et elle est suffisante pour embrasser solidement la pierre.

964. En comparant ces nouvelles tenettes avec les anciennes (pl. 111, fig. 6), on voit qu'une pierre de quinze lignes de diamètre, placée entre les mords de ces detnières, les branches à la même diffance (quinze lignes du clou) font écartées d'un pouce, tandis que celles des nouvelles, à la même diffance du clou, ne le font que de deux lignes: cet écartement dans les anciennes, avec l'épaiffeur des branches, donne une largeur de dix-huit lignes; et dans les nou-

velles la largeur n'est que de dix lignes.

Il est aise de sentir combien les nouvelles tenettes sont présérables aux anciennes, puisque dans les recherches que l'on est quelquesois obligé de faire; la tenette ouverte dans la vessie, le col de ce viscère, et toute l'étendue de la plaie est moins heurtée et froisse dans les différens mouvemens latéraux, mouvemens très - sensibles au malade, et qui joints au frottement des

⁽¹⁾ Il est bien esseatiel que ces aspérités ne soient pas placées dans la partie moyenne des cuillers, car elles muircient infiniment, dans le cas où on voudrout déplacer une pietre qui seroir engagée près le clou.

mords contre la paroi de la vessie, lui font éprouver des douleurs très - vives. Si Collot fe fût fervi de nouvelles tenettes, il n'eut pas dit; » Si le corps du malade est trop élevé, elle " (la tenere) se trouve abaisse et engagée dans la partie possérieure de la vesse, elle " n'y a que peu de mouvement, en sorte que » cet instrument étant trop avancé ou trop re-» culé, pour être à portée de charger la pierre, » ne peut s'ouvrir commodément. Si au contraire " le corps est trop renversé, elle se retire au » fond de la vessie : la tenette offre le même » embarras , à cause de l'orifice qui contient ses » branches du côte des anneaux, tellement que " si l'opérateur manque de prendre la pierre à » plein, elle échappe; l'opération devient plus » longue, &cc. (1) ».

965. Quelque défectueuses que foient les anciennes tenetres, il y a encore quelques praticiens qui semblent les préférer aux nouvelles; j'en connois même un très - instruit qui les préfère, sans que j'aie en la farisfaction d'en savoir la raison; je n'ai pu en deviner qu'une seule, celle de dilater le col de la vessie; mais c'est ce que ne peuvent opérer ou ce qu'opérent très mal les branches de cette tenetre, à cause de leur courbure, en sorte que leur action est nulle à la

base de la prostate.

La grandeur des tenerres croifées, dont je viens de parler , et dont je conseille l'usage, varie suivant l'âge du sujet; les plus grandes ont, pour l'ordinaire, dix à onze pouces de lon-

100 27900

⁽¹⁾ Collot, page 312 et fuiv.

gueur; il y a des cas, comme je le ferai obferver, où cette longueur n'est pas suffisante;
les plus petites tenettes ont six pouces et demi;
ces tenettes, une grande, une petite et une
moyenne entre elles, suffisent; mais ne dispensent pas cependant de deux autres, une grande
et une petite, qui en différent en ce que leurs
cuillers ou mords sont courbés sur leur épaifseur (pl. 111, sig. 7); celles-ci sont destinées à
faist la pierre dans le bas-sond de la vessie. Il y
a encore deux autres tenettes, dont je parlerai
par la fuite, l'une brisée, et l'autre propre à casser la pierre dans la vessie.

966. le passe sous silence les différentes tenettes à plusseurs serres, dont parlent les anciens, et que l'on voit gravées dans leurs ouvrages (1), les unes appelées latéraux (pl. 1, sig. 5), qui étoient ajoutées aux tenettes auxquelles elles s'adaptoient (fig. 14); d'autres à plusseurs serres, au nombre de trois, et même quatre. Toutes ces tenettes embarrassantes, et qui avoient pour but d'embrasser plus exactement le corps étranger, ajouroient encore à son volume; elles sont proscrites absolument.

967. 4°. La curette est un instrument en forme de cuiller à casé, plus étroit, plus alongé, plus courbé sur la partie cave; elle est mentée sur un manche rond, sa tige est plus ou moins en sens contraire à la courbure de la cuiller, (pl. 1, fig. 13; pl. v, fig. 10); quelquesois

⁽¹⁾ Marianus-Sanctus, loco cit. caput XI, page 189. Franco, page 168. Paré, livre 19, chap 44, page 408. Fabrica d'Aquapendente, planche G. ect.

cette tige est courbée à angle droit (planch. v : fig. 11). Cer instrument, aussi ancien que l'opération de la taille (pl. 1, fig. 13), est gravé chez tous les auteurs qui ont écrit sur la lithotomie. Ses usages font les mêmes que ceux de la curette, qui termine le bouton lithotomique. (pl. 111, fig. 8).

Tels font les instrumens dont on se sert pour extraire la pierre de la vessie; il en est encore d'autres qui ont été imaginés à cet effet, et ont presque aussi - têt été abandonnés. J'en ai parlé dans l'histoire de la taille (584). Des quatre instrumens que je viens de décrire, la plupart du

temps un seul suffit; c'est la tenette.

ARTICLE II.

Manière de procéder à l'extraction de la pierre.

968. L'incision faite au col de la vessie, le lithotomiste introduira sur le cathéter, s'il est resté dans la vessie, le doigt indicateur de l'une ou l'autre main , ou l'extrêmité du petit doigt, si l'incision est petite, et ensuite l'indicateur; il dilatera doucement et lentement le col de la vessie, et pénétrera jusques dans l'intérieur de ce viscère, si le sujet est jeune ou maigre, autant que le lui permettra la longueur de son doigt; il l'appuyera fur l'incision dans toute son étendue, et par des degrés ménagés avec lenteur, il parviendra à dilater les lévres de la plaie, affez pour que la tenette n'éprouve aucune difficulté à entrer dans la vessie : l'ouverture suffisamment dilatée, il retirera le cathéter.

969. De cette introduction du doigt, dans la

vesse, que je conseille dans tous les cas sans exception, il résulte trois avantages; le premier, de s'assurer, dans quelques cas particuliers, dont je ne rarderai pas à parler, que véritablement le col de la vesse est incisé, et qu'on n'a pas sait une fausse, route; le second, de dilater toute Fétendue du col d'une manière plus douce que ne feroit un instrument quelconque; le troisième, de reconnostre la pierre, le lieu qu'elle occupe, de la retourner dans la vesse, et de la présente à la renette d'une manière à être plus aisement faise; ensin, la quarrième d'explorer l'intérieur de la vesse, mais la prosondeur de l'orifice chez beaucoup de sujets, empèche de jouir de ces demiers avantages, que l'on peut avoir chez les ensans.

970. Le col fuffifamment dilaté, le lithoromité faisita la tenette de la main droire, et serrera les anneaux et non les branches, crainte d'écarter les mords: le doigt indicateur sera appuyé sur les branches; l'opérateur introduira dans la plaie les mords de l'instrument, un peu de bas en haut vers le centre de la vessie; les mords ou cuillers seront placés latéralement et obliquement, de facon que leur convexités rouchent les lévres de l'incision. Il faut apporter la plus grande attention à cette introduction. J'ai vu plusseurs sois des chirurgiens, d'ailleurs exercés, saute d'avoir disposé le col de la vessie à l'introduction de la tenette, porter cet instrument dans le tissu cellulaire, entre la prostate et le redum, et chercher inutrilement la vierte.

inutilement la pierre.

Obs. 187. Il y a quelque temps que dans un cas pareil, je portai le doigt dans la plaie, et reconnus facilement la cavité formée eutre la vessie et le rectum, par les mords de la tenette;

Tome III.

fection VII.

je dirigeai mon doigt vers le col de la vessie, je trouvai l'entrée assez petite pour être assuré que la tenette n'y avoit point pénétré; cependant Pouverture étoit sussiliante pour que mon doigt y pénétrât facilement, et l'incision ne laissouré pas assez étendue pour permettre l'entrée du doigt ou d'un autre corps, on s'en appercevra plutôt avec le doigt qu'avec tout autre instrument. Je regarde donc comme bien importante certe introduction du doigt dans la plaie intérieure; j'ai déjà eu occasion de le saire observer, (observ. 175), et j'aurai encore plus d'une sois celle de le rappeler. Si cette précaution cût été prise dans le cas que je viens de rapporter, la tenette ne se service pas frayée une fausse route.

971. La tenette introduite dans la vessie, elle ne sera point ouverte (1), que l'opérateur n'ait touché la pierre, et qu'il ne se soit assuré du

⁽¹⁾ Quelques Chirurgiens on la mauvaise habitude d'ouvrir la tenette, aussistic qu'elle est entrée dans la vessie, et le la faire mouvoir auns d'ans cet organe. On peut mêrse être surpris qu'un auteur modeme donne ce conseil (*). Je rejette ce précepte, s'. comme dangereux, en ce que les mords écarrés de la tenette froitent inutilement la paroi intenue de la vessie, déja affez irriée à c. Comme inutile, en ce que les cuillers rapprochées suffissent pour chercher la pierre : leurs surfaces convexe et polies excitent un frottement moins douloureux. Cest bier affez que, dans quelques cas, on soit forcé à écarter les mords, à leur faire parcourrir l'intérieur de la vessie pour faifur la pierre, qui ne pourtoir l'être autrement.

(*) Cours complet de chirurgie de Bell, chap. XI,

sien qu'elle occupe; pour cela il promenera coucement et lentement l'infrument dans la vesse; ou la pierre occupera le centre de ce viscère, sa partie postérieure ou ses côtés, ou elle sera située dans son bas-sond, ou dans ses parties latérales,

ou enfin dans quelques cavités.

972. Dans le premier cas, il arrive assez souvent, aussi - tôt que la tenette est entrée dans la vessie, que la pierre se présente à l'extrêmité des serres; le chirurgien n'a plus alors qu'à les écarter; quelquefois même l'action de la vessie pousse la pierre entre les mords de l'instrument. Cette circonstance, quand le corps étranger est d'un petit volume, est la plus heureuse, et c'est alors que l'opération est faite avec la plus grande promptitude; mais si la pierre ne se présente pas d'elle - même entre les serres de la tenette, le chirurgien écartera les mords, et les avancera doucement vers la pierre : il s'appercevra bientôt qu'il l'a saisse en serrant les serres; s'il croit ne l'avoir pas assez embrassée, il écartera de nouveau les mords, et avancera davantage sur la pierre, et la saisira plus exactement : si entre les serres de la tenette et la pierre il ne sent aucun corps molaffe, il procédera de suite à l'extraction. Si la pierre est perite, une main seule suffira pour tenir la tenette : l'opérateur passera le pouce dans un des anneaux, et le doigt indicateur dans l'autre : dans le cas de groffes pierres, les deux mains agiront de concert pour saisir la pierre, et en faire l'extraction.

973. Quelquefois, auffi tôr l'incision faite, la pierre se présente à l'orisice de la vessie, et sy engage un peu ; ce qui ariive aufsi dans l'intervalle de l'introduction du doigt dilatateur à

l'introduction de la tenette. Le lithotomifie qui, comme je l'ai recommandé, introduira la tenette avec douceur et lenteur, reconnoîtra la pietre à l'orifice de la vessile, il écartera les mords doucement, les engageta entre l'orifice et la pietre, et la fassita.

Obs. 188. En 1791, le 6 décembre, je sus présent à une opération de la taille que M. Dumont, mon élève et mon ami, sit avec beaucoup de dextérité, à l'hôtel de la Rochefoucault, rue de Seine, à un ensant de six ans. L'incision faite, il mit le doigt dans la plaie, et senit la pierre qui se présentoit à l'orisice de la vessie; l'écatta les mords d'une petite tenette, saissi l'ecret, et la tira avec la plus grande facilité. L'introduction de tout autre instrument, en entrant brusquement dans la vessie, ent poussé la pierre dans ce viscère, et auroit peut-être rendu fa recherche et sa charge plus longue et plus pénible.

974. En parlant du cathétérisme exploratif, j'ai rapporté l'observation (1) d'un sujet de douze ans, que j'opérai, et chez lequel, aussi-tôt l'incison intérieure saite, la pierre beaucoup plus perire qu'elle n'avoit été présumée, sortit avec les urines sans que je m'en susse apperçu. On trouve une observation pareille dans la taille au niveau de Pouteau (2).

Pouteau (

Obf. 189. M. Pamard fils, chirurgien à Avignon, tailloit un enfant de cinq ans; à peine le col de la vessie fut-il incisé, que le stot d'urine,

in-4°. page 68.

⁽¹⁾ Voyez obl. 99, tome I, page 272. (2) Taille au niveau de Poureau, Avignon 1765,

fit fortir une pierre grosse comme une petite fraise; elle tomba heureusement dans un plat d'étain destiné à recevoir le sang, et le bruit qu'elle sit en tombant, avertit de sa sortie; ce qui dispensa de souller inutilement dans la vessie.

Le lithotomiste sera donc très-attentis à obferver cette circonstance pour deux raisons; la première, pour éviter au malade des recherches douloureuses et inutiles; la seconde, pour sa propre réputation, afin que la malignité ne prenne pas de là occasion de l'accuser d'avoir opéré un

malade qui n'avoit point de pierre.

975. Dans le fecond cas, celui où la pierre feroit située dans la partie postérieure de la vessie, ce qui n'arrivera que rarement, et lorsque ce viscère, est dans un état de spasme dans le moment de l'opération, parce que la pierre est naturellement disposée à se porter, par son propre poids, dans le bas-fond de la vessie, vu l'inclinaison de sa paroi postérieure (795); dans ce cas, dis-je, le lithotomiste, s'appercevant qu'il dépasse la pierre, foulevera un peu les anneaux de la tenette pour la faisir : s'il ne peut réussir, il les écartera, et par des demi tours latéraux, il cherchera à engager une des serres sous la pierre, entr'elle et la paroi postérieure de la vessie qui la soutient; pour exécutet ce procédé, chacune de ses mains saistra un anneau de la tenette ; alors de momens en momens il rapprochera les ferres pour connoître si la pierre est saisse, ce qu'il distinguera par le tact et par l'é-cartement des anneaux; il procéderoit alors à son extraction; la situation des pierres dans les parties latérales de la vessie exigera le même pro-

O 3

cédé, à cette différence près, que les morde de la tenette seront dirigés vers ces parties latérales.

976. Dans le troisième cas, celui où la pierre feroir placée dans le bas - fond de la vestie, si elle est un peu volumineuse, ile chiurigien la sentira sous la renerte; il pourra la frapper assezione s'assezione de si stration; il dirigera alors la tenette de haut en bas, écartera les mords, et cherchera à saistr la pierre; il introduira un ou deux doigts dans le restum, et tandis que sa tenette sera ouverte, il fera en sorte d'élever la pierre pour qu'elle puisse ètre saise. Je ne conséille point au lithotomiste de faire introduire dans le rectum les doigts d'un aide, parce qu'il meut les pincer à travers les parois de la vestie, entre les serres de la tenette, aims qu'il m'estartivé.

Obf. 190. En 1793, dans un cas femblable, je fus invité à foulever la pierre avec un doigt dans le redium; je cherchai la pierre, et crus la foulever: l'opérateur faifit mon doigt, qu'il ferra

affez fort avec la tenette.

Il est aisé de sentir les dangers d'une pareille manœuvre; je conseille donc à l'opérateur de ne s'en rapporter qu'à lui, et à l'introduction de son propre doigt dans le rectum, parce que dans le cas où son doigt se présenteroit à la tenette, il ne manqueroit pas de s'en appercevoir. D'aileurs je dois à la vérité de prévenir les jeunschiturgiens; que ce procédé qui, comme bien d'autres, a été conseillé sur la foi des aureurs, ne me paroît pas d'une grande utilité (254), et que je n'en ai presque jamais tité aucun avanage; il sera plus prudent dans ce cas d'avoir recours aux tenettes courbes (pl. v1, fig. 7); 95

observera dans leur introduction, que la concavité de la courbure des serres regarde les os pubis, et que les anneaux soient élevés : la même précaution sera prise en retirant la tenette de la vessie, ou bien on la rerirera, les anneaux en bas, fuivant que la pierre sera chargée, et qu'elle fera plus aifée à extraire dans ce fens : on dirigera l'extrêmité des serres vers le bas-fond de la vessie, on y touchera la pierre, et écartant les mords, on la faisira. Je dois prévenir qu'avec les tenerres courbes la pierre sera rarement bien saise, parce qu'elle ne peut l'être que par l'extrêmité des serres, et presque toujours en travers. Enfin, en cas de difficulté, on tentera de foulever, si on le peut, la pierre par le rectum, pour lui faire changer de position, et la pré-senter à la tenette : si elle occupoit la partie antérieure de la vessie, c'est-à-dire, si elle étoit fituée au - dessus du pubis, ce qui est trèsrare, on dirigeroit vers elle les serres de la tenette courbe, et alors l'extraction seroit faite en sens contraire à celui que nous venons d'indiquer en dernier lien.

977. Il arrive assez souvent, mais plus communément chez les enfans, dans le cas où le bassond de la vessie n'est pas prosond, que la pierre se trouve près de l'orifice de la vessie, et à sa hauteur. la tenette, alors, va la cherchet bien loin, tandis qu'elle est sous le clou de l'instrument. Le chirurgien attentis doit connostre cette struation, par l'intromission de son doigt dans la vessie; alors il introduira lentement, et peu prosondément la tenette dans le col, et la dirigeant de haut en bas, aussi-cò qu'il touchera la pierre, il écartera les mords, et la faissira.

04

c'est le cas où une petite tenetre est présérable à une grosse, dont les mords, à cause de seur longueur, se trouveroient trop engagés dans la vessie pour faistr la pierre qu'ils dépasseroient, ou trop gênés dans le col pour avoir leur écartement libre.

978. On voit, par ce qui vient d'être dir; que de toutes les positions de la pierre dans la vessie, la plus favorable est celle où elle occupe le centre de ce viscère, parce qu'alors elle se présente, comme d'elle-même, à la tenette; que la position la plus désavorable, est celle où étant d'un petit volume, elle est placée dans le bas-sond de cer organe, sur tout si ce bas-sond a de la prosondeur; car il faut observer que, quelqu'étendue que l'on air donné à l'incition de la prostate, le plancher du bas- sond de la vessie est encore quelquesois fort éloigné des limites de cette incisson; si la pierre est applatie, elle présentera encore une plus grande difficulté.

979. Le lithotomiste connoîtra qu'il a saisi la pierre, lorsqu'il sentira un corps dur', solide, entre les mords de sa tenette, et lors que les anneaux de cet instrument sont écartés; il saut observer cependant qu'il est possible que la pierre soit saise; quoique les anneaux se touchent; une petite pierre peut être placée dans l'intervalle d'une cuillet à l'autre, sans être comprimée. C'est pour quoi, si le lithotomiste soupconne la pierre petite, se na la cherchant, les serves écartées dans la vessie, il l'a touchée, il tirera la tenette, en observant que les anneaux soient dans une direction vericale, de manière à ne point renverset la pierre qui est dans la cuiller de la tenette?

sombre de fois de très - petites pierres ont été

980. La pierre solidement engagée dans les mords de la tenette, le lithotomiste procédera à fon extraction; mais avant d'aller plus loin, il observera l'écartement des anneaux, par lequel il jugera à-peu-près du volume de la pierre; je dis à - peu - près , car une médiocre pierre qui seroit engagée près le clou, produira le même écartement des anneaux, qu'une grosse pierre placée dans la partie la plus évafée des mords; une pierre engagée dans cet endroit, prise dans son plus grand diamètre ou par ses deux bouts, si elle est oblongue, donnera lieu de la croire beaucoup plus volumineuse, qu'elle ne l'est effectivement. L'âge du fujet, l'ancienneté des symptômes pourra donner quelques éclaircissemens à ce sujet; car les pierres très - volumineuses sont rares chez les jeunes sujets, ainsi que chez ceux qui, depuis peu de temps, éprouvent les symptômes de la pierre; dans ce cas le grand écaftement des anneaux pourra faire soupçonner que la pierre est défavorablement saisse; mais, de quelque manière qu'on la soupçonne saisse, si on juge qu'elle pourra, avec peu d'efforts, passer par l'incision, on en tentera l'extraction.

9\$1. Si au contraire l'écartement des anneaux est tel, que l'on craigne des déchiremens, on cherchera à déloger la pierre, et à la faire changer de position dans les mords de la tenette; pour cela on glisser, le long des branches de cet instrument, le bouton lithotomique jusqu'à la pierre, et cessant de la comprimer, on tentera de la conduire dans le milieu des mords, si elle se trouve près du clou, ou à changer sa

direction, si elle est saisse dans sa partie la plus large, ou prise en travers. Je dois prévenir que cette manœuvre n'est pas aussi aisée à exécuter qu'à conseiller; souvent il est impossible d'y parvenir, et l'on est obligé de lâcher la pierre saisse, dans l'espérance de la saisse plus favorablement.

982. Quoique la tenette soit engagée dans le col de la vessie, on ne négligera pas de donner à la pierre une straation plus avantageuse, si on s'apperçoit qu'elle est saise désavorablement; car il ne saut pas perdre de vue que, dans ce cas, l'extremité des mords éprouve dans la vessie un écartement considérable, et qu'en poussant la pierre, qui quelquesois est à vue dans le milleu des cuillers, ou en changeant sa position, si toutesois la pression de parties sur les morts de la tenetre permet de les écarter, on rapprochera l'extrêmité des serres l'une de l'autre, et par ce moyen on évitera, au col, un écartement considérable, auquel il seroit exposé sans ce procédé.

983. On voit que pour la facilité de ce procédé, il est bien essentiel que l'intérieur des mords de la tenette soit poli, et que les inégalités, qui sont utiles pour arrêter la pierre, ne soient placées qu'à l'extrêmité des serres (963), et n'occupent qu'un tiers de leur longueur, de manière qu'une pierre engagée près le clou puisse facilement être repoussée asse la partie la plus évalée des cuillers. Il est bien étonnant qu'un auteur moderne donne pour précepte d'introduire le doigt dans la vessie pour s'assurer, aussi - sèr que la pierre est dans la tenette, avant d'en fairs

l'extraction (1), si elle y est bien saisse : je laisse aux lithotomistes à juger de la possibilité d'un pareil procédé dans la plupart des cas (hist. 576).

984. La pierre faisse, le lithotomiste jugera de sa solidité par la résistance qu'elle présenterà à la tenetre; il mettra la plus grande prudence à s'en assure protection; se observations à cet égated dirigeront le dégré de force avec laquelle elle doit être comprimée entre les mords; si la pierre est solide, elle sea servée avec fermeté, et suivant son volume, l'opérateur passera le pouce dans un des anneaux, et le doigt indicateur dans l'autre, ou suivant l'écattement, le doigt annulaire; si la pierre est petite, et que le passage offre peu de résistance, il tirera la pierre norisontalement, observant que la convexité des mords soit dirigéé vers les levres de l'incisson.

985. Si la pierre est d'un volume ordinaire, cest-à-dire, du poids de trois onces, qui sous la forme la plus commune donnent dix - huit lignes à - peu - près de diamètre, il tirera lentement et doucement à lui et horisontalement la tenette, avant que la pierre soit engagée dans le col, pour dilater encore cette partie, et préparer la sortie de la pierre, ayant soin de faire doucement et lentement des demi-tours circulaires; mais la pierre une sois engagée dans le col, il se donnera bien de garde de continuer ces demi-tours, car dépassant latéralement les ferres de la tenette, la pierre causeroit, dans toute

⁽¹⁾ Bell, cours complet de chirurgie, chapitre XI, quatrième édition,

l'étendue de la plaie, un frottement pernicieux; et particulièrement sur le verumontanum, que ne manqueroient pas de dilacérer ou au moins d'intier les alpérités de la pierre; ce sera alors qu'on obfervera de diriger plus exactement la convexité des mords vers les parties latérales de l'incisson.

des mords vers les parties latérales de l'incision.
Par cette précaution la partie convexe des cuillers passant sur le verumontanum, mettra cette partie du col à l'abri des aspérités de la pierre, et cellesci n'agiront que sur les angles de la plaie, qui doivent nécessairement éprouver un dégorgement, et suppurer. Je me rapproche, par ce conseil, de celui que donne Ledran, qui propose de tourner les mords de la tenette, de manière qu'ils regardent, l'un la partie de l'urètre qui passe sous le pubis, et l'autre la partie qui passe sous le rectum (1). Dans cette position de la tenette les parties de la pierre qui en débordent les côrés se trouveroient engagées derrière les lèvres de la plaie, et ne pourroient pas être dégagées aussi facilement que dans la position que je viens de lui affigner, et qui diffère peu de celle que lui donne Ledran.

986. Le lithotomiste, en retirant la tenette, dirigera ses mouvemens de haut en bas, avec l'attention de porter son poignet dans ces différens sens : pendant ces mouvemens saits avec lenteur et douceur, il placera le doigt indicateur de sa main gauche à l'angle supérieur de la plaie, appuyera sur la tenette, tandis qu'il soulevera un peu les anneaux, pour dégager la partie de la pierre qui seroit arrêrée par l'angle

⁽²⁾ Ledran, opérations de chirurgie, page 317.

dn pubis; il observera que cette presson soit dirigée vers l'angle insérieur de la plaje, c'est-àdire, vers la tubérosité de l'ischion; il portera ensuite le même-doigt à l'angle insérieur de la plaie, pour dégager la pierre de la partie insérieure de la prostate, qui, comme nous le dirons bientôt, est entraînée quelquesois beaucoup en avant.

Si la spierre est volumineuse, lorsqu'elle sera saisse solidement entre les serres de la tenette, le lithotomiste embrassera, avec sa main gauche, les branches de cet instrument, tandis que sa main droire, appuyée au dessus de la gauche, sur le clou ou le plus près possible du clou de la tenette, dirigera plus particulièrement la pierre vers le redum ; alors la tirant à lui, il ne fera que des mouvemens de haut et bas, en élevant et baissant alternativement les anneaux de la tenette, sans cesser de tirerà lui lentement et sans secousses. Par ce moyen la pierre franchira le résistance que lui opposent la symphise du pubis et la prostate. Une fois sortie du col de la vessie, elle n'aura plus de résistance à vaincre, si la plaie des tégumens est assez étendue. Dans le cas contraire on aggrandiroit l'angle inférieur de cette plaie, pour donner passage à la pierre. 987. En général (je ne puis trop appuyer sur

987. En général (je ne puis trop appuyer sur ce précepte) tous les mouvemens d'extraction doivent être saits avec lenteur et douceur. Le lithoromiste metra, à cette partie de l'opération, tout le temps nécessaire: je sais bien qu'il ne jouira pas, aux yeux des ignoraus, de la réputation d'un opérateur prompt; mais il jouira de la fatisfaction bien douce de guérir son malade. Cette partie de l'opération de la taille est, comme je l'ai déjà

observé, la plus délicate, et en même-temps la plus difficile; c'est celle qui exige; de la part de l'opérateur, le plus de prudence, de circonspection, et une véritable adresse; c'est aussi celle dans laquelle il tirera plus d'avantage de sa dertérité et de ses exercices sur les cadavres, que des

préceptes que je viens de donner.

988. Il arrive assez souvent qu'une pierre touchée par la tenette ne peut être saisse; alors le lithotomiste retirera cet instrument, il introdusia le bouton lithotomique dans la vessie, dont il parcourcia toute l'étendue avec d'autant plus de facilité, que l'extrémité courbe près le bouton lui en donne la commodité; la pierre touchée; il ne dérangera point le bouton, sur la crête du quel il gisser la tenette jusqu'à la pierre; il retirera ou sera retirer le bouton, et sans dé ranger la tenette, il en écartera les mords, et

saisira la pierre.

989. Quelquesois, après avoir franchi le détroit, elle échappe de la tenette, et se trouve rellement comprimée par les parties, qu'il n'est pas possible d'introduire entr'elle et ces parties, les mords de la tenette, pour la faisir de nouveau; la curette alors deviendra utile; on la préentera à la partie supérieure de la plaie, ou par tout ailleurs où elle pourra avoir plus de prise; en passant l'extrêmité de la cuiller derrière la pierre, on la fera avancer, ou on la culbuttera. Si elle reculoir, on passeroir un doigt dans le rettum, derrière elle, pour la sourent. La curette sera encore utile dans le cas d'une petite pierre qui, échappée de la tenette, se trouveroit libre dans la plaie, où on la saistra avec une pince à aineaux, ou une pince à po-

17pe: il en sera de même des petits fragmens de pierres; la curette sera encore très - utile pour débarrasser la plaie, et même dans certains cas la vesse, des sables qu'elle contiendroit.

990. Une précaution essentielle, et que l'opérateur ne se permettra jamais de négliger, ce sera celle d'introduire un doigt dans la vessie pour reconnoître si ce viscère ne contient pas encore d'autres pierres; l'absence des facettes de la pierre tirée n'est point une preuve qu'il n'en existe qu'une; plusieurs peuvent se trouver dans la vessie, quoiqu'aucune n'air de sacette; on devra encore moins négliger ces recherches, si ces facettes sont observées sur la pierre que l'on

aura tirée de la vessie.

Obs. 191. En 1790 je sondai Pierre G** ; coutellier, âgé de soixante ans : j'annonçai à plufieurs élèves présens, que je soupçonnois plusieurs pierres dans la vessie. Le caculeux fut déterminé à choisir un autre chirurgien. J'ai appris depuis qu'il avoit été taillé sur la fin de mai de la même année, et qu'on lui avoit tiré deux pierres. Peu de temps après sa guérison, il éprouva de nouveaux symptômes de la pierre; il sur opéré une seconde sois par le même chirurgien, le dixneuf novembre 1791, qui lui tira encore une pierre; enfin les accidens de la pierre ayant reparu peu de temps après la cicatrifation de la plaie, il fut opéré pour la troisième fois par le même, qui lui tira encore une pierre le trois avril 1792, cinq mois après la deuxième opération, de manière qu'il a été opéré de la taille trois fois en vingt un mois de temps. Il est bien certain que dans ce court espace de temps ces pierres ne se sont point formées, et qu'elles existoient toutes lors de la première opération (95). Le vinguème jour de la troissème et dernière opération il survint au seroum du côté droit, un abcès considérable que l'on ouvrit; depuis cette dernière taille, le malade est sujer à une incontinence d'urine.

Dans la première opération on lui tira deux pierres fableules fines, du poids d'environ quatre gros chacune; la forme de ces pierres étoit ronde, applatie; chacune préfentoit deux facettes bien

distinctes.

A la feconde taille, on tira une pierre de la même nature, du poids d'environ trois gros, préfentant trois facettes. A la troisième enfin on fit l'extraction d'une pierre pareille, sous la forme d'un coin, ayant deux facettes bien distrinctes: elle étoit du poids de cinq gros.

Il faut observer qu'à chaque raille, la plase a guéri avec affez de facilité. Je tiens ces détails du malade lui-même, chez lequel, le quinze avril de l'année suivante, j'ai examiné et pesé

lesdites pierres.

Il n'y a pas de doute que si le chirurgien est examiné avec attention la vessie, après l'extraction des deux premières pierres, il est évité au malade les deux opérations suivantes, l'abscès au ferotum, et l'incontinence d'urine; il est d'autant plus inexcusable, que les facettes que présentoient les deux pierres à la première taille, devoient le convaincre de l'existence de plusieurs autres pierres dans la vessie.

991. Le lithotomiste observera donc, avec la plus grande attention, la nature de la pierre qu'il aura risée de la vessie; et à moins que ce ne soit une pierre murale, que l'observation journalière prouve être toujours feule dans la vessie (87, 128); il s'assurera, avec le doigt; la tenette ou le bouton, si la vessie n'en contient point d'autres; il redoublera d'attention si la pierte est applatie dans une ou deux de ses surfaces, s'il y remarque une ou pluseurs facettes; il observera que les sableuses sphériques ne sont jamais seules, (132), et souvent en grand nombre; qu'il en est de même des pelotonnées (136), dont le mombre est souvent en grand nombre; qu'il en est de même des pelotonnées (136), dont le mombre est souvent en grand nombre; qu'il en est de même des pelotonnées (136), dont le mombre est souvent est souvent est suite l'attention nécessaire, si quelques pierres lui échappent, il n'autra rien à se reproder; parce que quelquesois il y en a de si pettres, qu'elles suyent devant l'instrument qui les cherche, et qu'elles ne peuvent être faises. Dans le cas de ces dernières pierres, il entretiendra ouverte l'incisson faite à la vessie, pour faciliter la fortie conssécutive des pierres qui auroient pu rester (obs. 48).

992. Nous venons d'exposer le procédé opératoire de l'extraction de la pierre dans les cas peu dissicutiveux; nous l'avons déjà dit, er nous ne faurions trop le répéter: cette seconde pattie de l'opération de la taille est la plus épineuse, celle d'où la plupart du temps dépend le fort du calculeux, celle ensin qui présente le plus grand nombre de difficultés, dont quelques-unes même sont insurmontables; elle devient, par ces raisons, plus intéressante, et métite, en conséquence, un développement plus étendu; nous allons examiner ces difficultés, qui consistent, 1°. Dans l'introduction de la tenette. 2°. Dans la recherche, le chargement, et l'extraction de la pierre.

ARTICLE III.

Difficultés dans l'introduction de la tenette.

993. Une partie des difficultés qui pourreient copposer à l'introduction de la tenetre dans la vessie, telles que celles qui résulteroient d'une incision trop peu étendue, ou du spasse (obs. 183), qui n'e permettroit pas de la reconnoître, n'existera plus, si le doigt introduit dans le col, comme je l'ai conseillé, a dilaté suffisamment cette partie, et a préparé la voie à la tenette; s'il a pu parvenir jusques dans l'intérieur de la vessie, aucune difficulté ne se présenter a, parce que là où autra passé le doigt, la tenette positra y passer. Mais si le doigt n'a pu dépasser l'oriste de la vessie, cela vient de brides ou tumeurs dans cette partie, qui s'opposent à l'intromission de la tenette jusques dans l'intérieur de ce viscère.

Oss. 192. En opérant de la pierre un calculeux âgé de dix-nens à vingt ans, s'observai à Porifice de la vesse une tumeur qui étoir attachée, dans son intérieur, à la partie supérieure, et présentoit une convexité à l'extrêmité de mon doigt ; je jugeai cette tumeur solide et à peu-près du volume d'une nossette, je crus devoir inciser davantage l'orisice, qui me se patoissoir trèspeu, je gissai sur mon doigt la gaine du lithotome caché, qui pénétra facilement dans la vessite, entre la tumeur et la partie possérieure latérale gauche du col, l'écattement de la lame disposée au n°, 5; je n'appuyai sur la bascule qu'autant qu'il le falloit pour inciser à la profondeur de deux ou trois lignes, ce qui me sussit Difficultés dans l'extraîtion de la pierre. 227pour introduire l'extrêmité de mon doigt dans
la vessie, et dilater assez le col pour faciliter l'intromission de la tenette. La pierre qui étoit d'un
petit volume sortit avec facilité; après sa fortie, je
portai mon doigt dans l'orisse, je reconnus la
même rumeur; mais elle étoit beaucoup moins
faillante, et parosissit comme reculée: le malade a guéti dans l'espace de temps ordinaire,
sans qu'il soit résulté aucune incommodité en
urinant.

Obs. 193. Dans l'automne de 1785, je taillai le maître d'hôtel du cardinal de Larochefoucault, rue des Saints - Pères ; l'incision faite ; mon doigt fut arrêté à l'orifice de la vessie, et ne put paffer outre : du reste , toute l'étendue du col me parut libre, et ne présenta aucune rélistance à la tenette , qui fut seulement arrêtée à l'orifice de la vessie. Je ne crus point devoir employer la force; j'introduisis le bouton lithotomique, je sentis une petite résistance, qui céda à quelques mouvemens que je fis faire à cet inftrument, et sur lequel, lorsqu'il fut dans la vessie, je portai la tenette; je fus étonné de la facilité avec laquelle elle entra; je le fus encore plus par la difficulté que j'éprouvai dans l'extraction de la pierre, qui étoit d'un volume affez ordinaire. Le malade étant mort, et avant été ouvert, je remarquai une cloison charnue triangulaire, dont le sommet (le cadavre couché), étoit à la partie supérieure de l'orifice de la vessie, et dont la base s'étendoit sur le trigone. Cette cloison, large d'un pouce à-peu-près à sa base, présentoir un de ses bords à l'orifice de la vessie; l'autre bord ou côté, qui regardoit le

fond de ce viscère, étoit déchiré en partie; déchirement sans doute occasionné par la pierre à sa fortie de la vesse; cette cloison parosissoit

partager en deux l'entrée de cet organe.

Obs. 194. En 1793, j'opérai de la pierre à la maison de Santé, rue du Cherche-Midi, un officier invalide, âgé de foixante-huit ans, l'incifion intérieure faite, je portai mon doigt dans la plaie; il parcourut un espace vaste, que je reconnus bien n'être pas la cavité de la vessie. Sur mon doigt, entre lui et le pubis, ou pour mieux dire, derrière le pubis, j'observai un corps épais et ferme, et du côté opposé, peu d'épais-feur entre ce même doigt et le rectum: l'extrê-mité de ce doigt, poussé le plus avant possible, étoit arrêtée. Enfin tout m'auroit porté à croire qu'une fausse route m'avoit conduit entre la proftate et le rectum, si je n'avois pas été aussi sur d'avoir parcouru exactement la cannelure du cathéter, d'avoir introduit cet instrument dans la vessie; deux corps allongés et solides se faisoient sentir près le reclum, aux parties latérales de mon doigt; le reconnus bien que les parries que parcouroit librement mon doigt n'étoient pas dans leur état naturel, c'est tout ce que je pus favoir.

Pout me reconncître, je portai le bouton dans le col de la vesse: l'olive de cet instrument sur arrêtée au même endroir où l'avoir été l'extrêmité de mon doigt : le cathéter introduir dans l'urèrre sur arrêté de même que le bouton; je le reportai de nouveau, et à force de tâtonnement, je le sis ensin parvenir dans la vessie, qui étoit une des plus spacieus es que j'aie jamais rencontrées; la plus longue des tenettes et la plus grosse, con-

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 229 duite sur le bouton, entre sans aucune résistance, et toute entière dans la vessie jusqu'anneaux: le malade étant mort le quinzième jour, à la suite d'une sièvre putride bien caractérisée, je sis l'ouverture du cadavre.

La vessie détachée avec ses dépendances, et ouverte ainsi que l'urètre dans toute leur étendue antérieurement, j'observai que la prostate avoit plus que le double de la longueur qu'elle devoit avoit, que son épaisseur antérieure étoit de dix lignes; c'est cette épaisseur que j'avois sentie entre mon doigt et le pubis; la prostate développée présentoit une largeur énorme; abandonnée à elle-même et sans être distendue, sa surface d'un côté à l'autre se trouvoit avoir quatre pouces cote a l'autre le trouvoit avoir quatre pouces moins deux lignes, ce qui donnoit à la partie supérieure du col un diamètre de seize lignes. C'est cet espace immense que je parcoutrois avec mon doigt. On observoit à la prostate deux sinuosités assez prosondes, qui s'étendoient dans toute sa longueur sur les parties latérales, et parcossoloient les distinguer d'un corps qui en occurpoir le milieu, et qui même étoit parragé en deux lobes volumineux faillans, entre lesquels, on remarquoir distinchement l'ouverture de Morgagni; cetre partie de la prostate, entre ces deux lobes, et qui touchoit le restum, n'avoit, presque pas d'épaisseur.

pas de panieur.

Je remarquai encore, à l'orifice de la vessie, dans l'endroit où se trouve cette petite éminence que l'on a nommé luette vesscale (31), une tumeur triangulaire, arrondie à sa base, qui avoit quinze lignes de largeur en si signes dépaisseur, dont les côtés avoient dix-huit lignes de longueur; ce corps, qui ressembloit assez à

P

un as de cœut, étoit attaché à l'orifice de la vessie, par son sommet, qui s'étendoit jusqu'à quelques lignes de l'ouverture de Morgagni : sa base, qui étoit flottante dans la vessie, se prolongeoit jusqu'à la base du trigone vesicale. Cette rumeur tiroit son origine du corps même de la prostate, dont elle avoit la même consistance et la même texture; entre la partie flottante de cette tumeur et le côté gauche du trigone, étoient placées deux petites pierres ovoides, applaties, dont la plus grande avoit sept lignes de longueur, sur quatre de largeur : ces pierres n'avoient pu être extraites dans l'opération. C'étoit cette tumeut qui , à l'entrée de la vessie , opposoit de la résis tance aux instrumens. L'incision que j'avois faite pour l'extraction de la pierre paroissoit à peine intéresser la prostate, et seulement sa pointe, ce qui devoit être ainsi, à cause de l'évalement de son intérieur : l'incision étoit cependant suffisante pour permettre l'introduction facile du doigt et celle de la tenette.

À la partie inférieure de ce corps latéral, que j'ai dit s'étendre sur les parties latérales de la glande, séparées du corps postérieur par une sinuosité profonde, on voyoit du côté gauche les traces de l'incision, qui avoit été faite un an auparavant, pour l'extraction d'une pierre; cette trace ne s'observoit que près la pointe de la profrate, et non dans une grande partie de l'étendue du col, ce qui donne lieu de croire que, lors de la première taille, le col étoit déjà beaucoup

dilaté (*).

^(*) Quelques-uns des détails de cette observation n'appartenans point directement à la matière que j'ai traité dans le premier volume, page 46, obs. 151, j'aj

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 231

994. Dans des circonstances pareilles, ou apeu-près semblables, et dans d'autres que l'on
ne peut prévoir, il est impossible de donner des
préceptes positifs de conduite. C'est au lithotomiste exercé à trouver dans son génie et dans son
adresse les ressources que les préceptes ne peuvent
lui sournir. Il ne pourra reconnoître ces différens
changemens dans l'état pathologique des parsies;
que par l'habitude qu'il aura contractée de les
connoître parsaitement dans l'état de santé; alors
il s'appercevra du moindre changement qui leur
arrivera.

ARTICLE IV.

Difficultés dans la recherche, le chargement, et

995. Les difficultés dans le chargement, et l'extraction de la pierre, peuvent dépendre de sa situation, ou de sa nature.

10. Difficultés provenant de la situation de la pierre.

996. Une pierre d'un petit volume et d'une forme applatie, peut être fituée dans le basfond d'une vesse, ample et affaissée sur ellemême, et par-là présenter les plus grandes difficultés à être saisse par la tenette : dissicultés qui seront d'autant plus grandes, que la vesse vidée se sera affaissée avec plus de promptitude (797), et que ses sibres n'auront pas eu le temps de revenir assez sur ellemême, pour que les parois de ce viscère se soient approchées de son centre.

Obs. 195. En 1788: j'opérai M. Savin, rue Montmartre, âgé de soixante sept ans : la pierre s'étoit suit sentir au cathéter d'une manière bien sensible. L'incision saite, je portai mon doigt

eru devoir les placer ici, au risque de répéter une partio de ce que j'ai dit dans l'observation citée,

dans la vessie : je ne sentis point la pierre; la tenette introduite dans ce viscère ne put la reconnoître; mais le bouton la toucha dans un se ul point du bas-fond : sur le bouton je portai de nouveau la tenette, et je ne pus toucher la pierre: la tenette courbe introduite la toucha, mais ne put la faisir; aussi tôt que j'écartois les mords pour l'embrasser, elle paroissoit s'échapper : plusients fois je portai le doigt dans la vef-sie et dans le rectum, mais toujours inutilement; le malade éprouvant des contractions violentes, je parlai de le reporter dans son lit; mais il s'y opposa fortement, et même avec humeur, desirant ardemment être débarrassé de sa pierre, no marquant d'ailleurs aucune impatience de la longueur de l'opération. Un tel courage me rassura; après plusieurs tentatives inutiles, je crus devoir laisser reposer quelques temps le malade; j'étois bien décidé, malgré le desir qu'il avoit de voir sa pierre extraite, à cesser mes recherches, si une nouvelle tentative ne me réussissoit pas.

Après un quart d'heute de repos, je portai le doigt dans la vessie, je sus agréablement surpris de roucher, bien distinctement la pierre que la contraction de ce viscère avoit rapprochée de l'orifice; je reconnus que sur les parties latérales gauche et droite; elle étoit couvette des plis de la vessie, de maniète que le centre seul étoit à nud; je la débarratsai à un de ses bords, et la déchatonnant, pour ains dite; je soulevai ce bord, et le présentai à l'orifice de la vessie; je portai la tenette avec la précaution d'écarter les mords à mesure qu'ils entroient dans sa cavité, je saiss la pierre avec beaucoup de facilité: sa forme triangulaire, platte rendit l'extraction un peu pénible. Elle

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 233' étoir sableuse, fine. On voit dans ce cas que la contraction de la vessie site ce que je n'avois probtenir de l'introduction des distérens instrumens, ni de l'intromission de mon doigt dans le resum,

(254, 976).
997. C'est une erreur de croire que l'introduction; souvent répétée des tenettes dans la vessie, soit dangerense, Je puis assurer le contraire : cette introduction ne sera dangerense, que quand elle ne sera pas ménagée, et que les recherches ne seront pas faites avec toutes les précautions qu'exige la sensibilité extreme de cet organe. Le malade dont je viens de parler n'éprouva aucun accident, pas même la moindre douleur, depuis le moment de l'opération; il est juste d'observer ici, que probablement sa sensibilité n'étoit pas extrême; au surplus, je pourrois citer beaucoup d'exemples d'introductions répétées de tenettes dans la vessie, qui n'ont été suivies d'aucun accident inquiétant.

998. Mais si ce viscère a peu de choses à redouter de l'intromission répétée de la tenette dans son intérieur, quand elle y est conduite avec ménagement, une introduction brusque des inftrumens peut être très dangereuse, et même

mortelle.

Obs. 196. Il y a vingt-cinq ans à-peu-près, qu'un jeune chiturgien, peu exercé à la lithotomie, entreprit, chez lui, l'opération de la pietre fur un adulte. Une nombreufe affemblée étoit invitée à l'opération. Les incisions faites, il introdussit la tenette dans la vessie, où il chercha la pietre, sans pouvoir latrouver. Après plusseurs tentatives inutiles, il invita un des assistans à en faire de nouvelles. Celui-ci, après avoir chossi la tenette de nouvelles. Celui-ci, après avoir chossi la tenette de sans la vessie pouvelles. Celui-ci, après avoir chossi la tenette de nouvelles. Celui-ci, après avoir chossi la tenette de nouvelles.

nette la plus longue et la plus forte, soit par vivacité, soit pour signaler sa promptitude à opérer, entra brusquement dans la vessie, chercha en vain la pierre avec la tenette ouverte, et renonça à l'opération. Les accidens ayant suivi de près, le malade ne tatda pas à succomber.

Le lendemain l'ouverture du cadavre fut faite en présence de plusieurs gens de l'art: on trouva la vesse percée et crevée, dans son fond supérieur, ce qui sit voir que la tenette, avec laquelle l'opérateur avoit inutilement cherché la pietre,

étoit passée dans la cavité du bas-ventre.

Obs. 197. Saviard rapporte un fait à-peu-près pareil, à l'occasion d'une opération de la pierre faite à une fille de sept ans. La vessie fut crévée dans son fond supérieur par le conducteur qui, suivant la méthode de Marianus, servoit à diviger la tenette; celle-ci en entrant dans la velle, entraîna le conducteur, que l'opérateur ne tenoit pas fermement, et qui, poussé avec force, perça la vessie, au point qu'une portion intestinale y entra et parut même à l'extérieur. Saviard, qui s'en apperçur, engagea l'opérateur à ne pas aller plus loin. La malade mourut quelques heures après. A l'ouverture du cadayre, on trouva, dit Saviard, une crévasse à laisser passer un œuf : la pierre qui avoit été écrafée par la tenette, sans que l'opérateur s'en apperçut, étoit en partie dans la cavité du bas-ventre (1).

De pareils évènemens n'arriveront jamais à un Chirurgien habile et prudent; on ne peut donc les mettre au nombre des accidens qui peuvent

arriver pendant l'opération.

⁽¹⁾ Saviard, obf. XXXVII, page 171.

Difficultés dans Pextraction de la pierre. 235 999. On a vu dans l'observation 195, que la contraction! de la vessie portoit quelquesois la pierre dans le centre, ou à-peu-près, de ce viscère, et que les bords de ce corps étranger étoient couverts par les plis de cet organe; les mords de la tenette écartés glissent alors sur cesplis, et ne peuvent saist la pierre; il fera donc alors absolument nécessaire de la dégager, asin de la présenter à la tenette d'une manière savorable. Dans ce cas, l'opérateur attendra que la contraction de la vessie conduise la pierre près l'oriste; il doit être attentis à la manière avec laquelle il faistra la pierre: car il peut comprendre avec elle dans la tenette un de ces plis de la vessie, et blesser grièvement cé viscère. Dans tout autre cas, quand la pierre ett errante, il est bien difficile, comme l'a reamarqué Motand (1), pour ne pas dire impos-Difficultes dans l'extraction de la pierre. 235 en cirante, il est bien difficile, comme la re-marqué Morand (1), pour ne pas dire impof-fible, de faifir la vesse avec les mords de la tenette, l'extrémité des serres laissant entre-elles une ligne ou deux d'intervalle, et même d'avantage, lorsqu'elles contiennent une pierre dans le centre de leurs cuillers. Le même procédé aura lien, si le doigt de l'opérateur peut parvenir jusqu'à une pierre cachée destrière une tumeur, soit de l'orisice de la vessie (obs.

rj), foit de l'intérieur de cet organe.

1000. Il peut arriver que la pierre firuée dans le centre de la vesse, près son orifice, présente de la difficulté à être faisse par la tenette, parce que celle-ci ne pourra être ouverte assez dans le col pour embrasser suffisamment la pierre,

⁽¹⁾ Opuscules de chirurgie, partie II, page 67.

qui, fuyant la tenette, fait croire, par le frottement de l'extrêmité des ferres fur elle, que la pierre est tendre et s'écrase. Ce sera alors que le Lithotomiste sentira l'avantage de la situation horisontale du calculeux, le fond de la vessie n'étant point alors comprimé par la masse totale des intestins (798), ce qui permet de pousser en arrière la pierre avec la tenette, dont les mords seront écartés affez pour la faisir, à mesure qu'ils avanceront sur elle, l'embrasser

solidement, et en faire l'extraction.

1001. Une des situations de la pierre qui offre beaucoup de difficultés dans fon chargement et son extraction, c'est celle où ce corps étranger, de forme ordinairement oblongue, occupe le centre de la vessie, et est serrée de toutes parts par les parois supérieures et latérales de cet organe. Ce cas n'est pas absolument rare; je l'ai rencontré quelquefois dans ma pratique. Alors, si le malade n'a pas beaucoup d'embonpoint, le bout du doigt introduit dans la vessie, touche l'extrêmité de la pierre qui regarde l'orifice, et on sent l'étendue du cercle qui la retient; on conçoit aisément la difficulté qu'il y a à passer chaque mord de la tenette entre la vessie et la pierre. En pareille circonstance, on évitera de se servir de fortes tenettes, dont les cuillers ont une certaine épaisseur; on portera la tenette fermée jusqu'à la pierre, et alors on en écartera doucement les serres sans quitter la pierre; on fera quelques demi-tours latéraux pour engager les mords entre la vessie et le corps étranger, toujours en avançant sur lui, et cela avec beaucoup de douceur et de précautions; de tems à autre on fermera un peu la

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 237 tenette pour s'assurer si la pierre est, engagée; si elle est saisse, on la tirera doucement, en l'ébranlant par des demi-tours, jusqu'à ce qu'elle foit dégagée; dans le cas où fon voque te foit foupçonner des difficultés pour sa fortie, et où la tenette ne paroîtroit ni assez grande, ni assez folide, on approcheroit en avant le corps étranger, on le lacheroit, et on introduiroit une plus forte tenette pour en faire l'extraction.

1002. Si la pietre est tellement serrée par la vessie, que les serres de la tenette ne puissent être introduites entre elle et les parois de ce viscère, et si l'on s'apperçoit que, chaque sois que l'on ferme la tenette, la pierre ne peut être saisie, ou que la vessie l'est avec elle, on renoncera alors à cette tenette, et on aura recours aux tenettes brifées, dont je vais patler.

1003. On entend par tenettes brifées, celles dont les branches peuvent être séparées et réu-

nies à l'instant et à volonté.

Cet instrument est aussi ancien que la taille au grand appareil, ou la taille de Marianus: on au grand apparent, ou la tanie de Mainanus: on le trouve gravé dans cer auteur (1) et dans Franco (2), qui a copie Marianus, quant à fa méthode. Cer instrument (pl. I, fig. 5), étoit alors destiné à couvrir la pierre engagée dans la tenette (pl. I, fig. 14), et par-là à garantir les parties de l'impression que pouvoient faire sur elles les inégalités de la pierre.

⁽¹⁾ Marianus Sanctus, caput II, page 189. (2) Franco, chap. XXXIX, page 163.

1004. Les renertes brifées plus modernes ont été faites à l'imitation du forceps destiné any accouchemens, qui est trop universellement connu pour en donner la description : il en differe principalement par la forme des cuillers, qui font à peu près les mêmes que celles des tenertes ordinaires. Le frère Côme a senti l'inconvénient du moyen d'union qui se trouve engagé dans la plaie. Il a imaginé la tenette brifée qui est gravée dans son traité de la taille au haut appareil (1), et ici planche vi, fig. 8 et 9. Je me contenterai de dire qu'une des branches fendue est appelée femelle et l'autre mâle: l'extremité de la cuiller de celle - ci est assez amincie pour sortir de la fente de l'autre, et alors être entièrement séparée d'elle; on voit par la figure o, que la cuiller de la branche mâle, en se portant très-bas, dégage celle de la branche femelle qui se trouve alors isolée.

1005. Pour se servir de cette tenette, le Lithotomiste tirera en bas la branche mâle, comme
dans la figure 9. Il faisira alors les deux branches
en les empoignant avec sa main droite, il mettra
le doigt indicateur sur la face supérieure de la
branche semelle, vers l'origine de la cuiller,
le doigt indicateur gauche introduit dans la
vessie jusqu'à la pierre, il conduira sur ce doigt
jusqu'à elle, la cuiller de cette branche, qu'il
engagera entre la pierre et la vessie, le plus
prosondément qu'il pourra; cette cuiller engagée ainsi, il la toutnera autour de la pierre,

⁽¹⁾ Nouvelle méthode de tailler au haur appareil par le frère Côme, Paris 1779, vol. in-12. pl. 1v.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 239 si cela lui est possible, pour dilater la partie, et préparer l'introduction de la seconde cuiller; alors ramenant les cuillers à la partie latérale droite de la pierre (à la gauche de l'opérateur), il donnera l'anneau de cette branche femelle à tenir à un aide intelligent, et sans sortir son doigt indicateur gauche de la vessie, il conduira la seconde cuiller jusqu'à la pierre, et cherchera à l'engager entre elle et la vessie, du côté opposé à celle déjà introduite: si la tenette est bien faire, la branche mâle aura assez de jeu dans l'ouverture de l'autre, pour qu'elle puisse faire quelques petits mouvemens latéraux, qui faciliteront fon introduction entre la pierre et la vessie. L'opérateur la poussera jusqu'à la hauteur de la première; il saura qu'il y est parvenu, lorsque les anneaux de la tenette seront en face l'un de l'autre : aussirôt les entablures se trouveront en rapport l'une avec l'autre, et s'adapteront comme d'elles-mêmes.

Le Lithotomiste retirera son doigt du col de la vessie, aussité qu'il s'appercevra qu'il est inutile pour la conduire de l'instrument, ce qui lui donnera plus d'aisance pour saist la pierre embrasse par les cuillers de la tenette: il prendra cet instrument par les anneaux ou les branches au-dessus des anneaux, ébranlera doucement la pierre, pour la dégager et en saire l'extraction. S'il jugeoir qu'elle ne sitt pas assez solidement saisse, et qu'il sur nécessaire de porter plus avant les mords de la tenette, il ne s'y prendroit pas de la même manière qu'il le seroit avec les tenettes ordinaires; car les branches de celles ci n'étant point unies par un clou, s'il les écatroit sans attention, les serres ne se trouve-

toient plus en regard; il se conduira donc atttrement, il prendra chaque branche avec chaque main, qu'il sera agit de concert, pour écarter les mords, et les avancer en même-tems.

1006. Ce procédé n'est pas aussi facile à exécutet ... qu'à décrire; l'espace étroit que remplir le doigt indicateur gauche, et la première cuiller, où la première branche de la tenette, laisse peu de place à la seconde branche; son intromission et les mouvemens qu'il faut faire présentent beaucoup de difficultés; pour les applanir, on dilatera le col de la vessie le plus que l'on pourra; on incifera même plus profondément la prostate pour frayer une route plus aifée aux instrumens. Je n'ai eu que deux fois occasion d'employer la renerte brifée, et j'avoue franchement que j'ai eu bien de la peine à parvenir au but que je m'érois proposé. Je ne cesserai jamais de prévenir les jennes Chirurgiens contre ces procédés que les auteurs ou quelques professeurs leur font-envisager comme très assés dans leur exécution. Il y en a qui, pour se donner un mérite de dextérité et d'adresse, affectent de ne trouver rien de difficile; mais quand il s'agit d'opérer, les gens instruits voient qu'ils sont aussi embarassés que les autres; je parle d'après des preuves non équivoques. Les jeunes Chirurgiens ne peuvent donc trop s'exercer au maniement des instrumens, surrout de ceux que l'on n'a pas souvent occasion d'employer. Qu'ils se souviennent qu'il viendra un tems où, éclairés par l'expé-rience et la maturité de l'âge, ils apprécieront à leur juste valeur les leçons de leur maître, et qu'ils trouveront alors beaucoup à diminuer de l'admiration

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 24F miration que ces leçons, souvent plus brillantes que solides, leur avoient inspirée.

1007. Les pierres sont quelquesois logées dans des poches ou cloifons particulières de la vesse, plus ou moins renfermées dans des celules ou chatons (18 suiv. 67 suiv.), dont le cercle les entoure, les fixe et les presse. Entre toutes les situations des pierres, ces dernières. font les plus embarassantes, et celles qui présentent le plus de difficultés dans le chargement et l'extraction des pierres.

1008. Lorsque la pierre est logée dans une poche ou cloison de la vessie, où elle jouit de la mobilité, lorsque la communication de cette poche est libre et assez étendue, ou que l'ou-verture de communication est sensible au doigt de l'opérateur, la tenette peut y pénétrer et faisir la pierre; le bouton en y entrant, peut la reconnoître, et servir de conducteur à la tenette. Telle a été la circonstance heureuse qui s'est présentée à Moreau, Chirurgien en chef de l'hôtel-dieu de Paris, (obs. 23).

1009. Différens mouvemens du malade dans fon lit, peuvent encore favoriser la sortie de ces pierres du sac où elles sont contenues. Collet

en sapporte l'exemple suivant.

Obs. 198 « J'ôtai de la vessie d'un Chapellier, » dit-il, (1), quinze pierres qui étoient grosses » comme une noix: le jour de l'opération je » ne lui en tirai que quatre, n'en ayant pas

" rencontré davantage, après bien des recherches; " cependant le huitième jour, j'en touchai

⁽i) Collor, page 174. Tome III.

» encore deux autres, que je lui ôtai, et lo » jour fuivant, je lui en tirai deux; en « forte que voulant examinet la caufe qui me les » avoit dérobées, je reconnus, par l'introduction » de la fonde, que la vessie avoit deux capacités, à-psu-près comme une calebasse; je sis » donc prendre différentes siruations an malade; » je trouvai, qu'en le faisant coucher sur le » ventre, je savorisois la fortie de ces pierres » de la seconde capacité dans la première. Ensin » je les strai toutes. »

"Ce marchand Chapellier a vécu du depuis "l'espace de plusseurs années en très-bonne "santé. Mais enfin, après sa mort, curieux de "voir si j'avois bien rencontré, etc. A l'ouverture du corps, je trouvai le corps de la vesse de certanglé au milieu par une pellicule, graisseure. Depuis ce tems, continue "Collot, il m'est tombé entre les mains plu-«seurs sujets qui étoient dans ce même cas; ma nême précaution m'a fait surmonter tour "ce qu'il y avoir de dissirultés."

se ce qu'il y avoir de dimeutes, s'
1010. Il est ailé de senir que dans cet érat
pathologique de la vessie, quand le doigt de
l'opérateur éprouvera de la dissirié pour le reconnostre, ce ne sera qu'à force de patience et
de taronnement, que la tenette ou le bouton
pourront parvenir jusqu'à la pierre; ainsi dans
le cas ou on ne trouveroit pas le corps étranger,
dans la vessie, on ne se lasser pas de chercher
la cause qui empêche de le trouver, ayant toujours présentes à l'esprit toutes les difficultés et
toutes les causes qui peuvent retarder cette reconnoissance; il faudra aussi connoître toutes les
zessources qui peuvent alors être mises en usage-

Difficultés dans l'extraction de la pierte. 143 noir. La pierre peut être placée de différences manières dans un chaton: tantôt c'est la partie la moins volumineuse qui est dans la cellule et où elle 2 peu de mouvement, tantôt c'est la partie la plus large et la plus évalée qui est enfermée dans le chaton, dont les bords, la compriment et l'étranglent, pour ainsi dire: la pierre peut encore être entièrement renfermée dans la cellule, et ne laisser paroître, dans la vessile, qu'une petire portion de la furface. Enfin elle peut être placée dans une cellule produite par la hemie de la mem-brane interne de ce viscère, et alors être, hors sa cavité, et ne présenter, comme la précédente, qu'une portion de sa surface. Dans le premier cas, elle peut facilement être saisse par la tenerte, et extralte, sans un grand effort, sans même que le Lithotomisse se doute du lieu vielle occupoit, foit que ce lieu fut une celiule de l'intérieur de la vessie, soit que l'extrêmité d'un des uretères ait recélée une partie de la pierre. 1012. Dans le fecond cas, le Lithotomiste,

rot2. Dans le fecond cas, le Lithoromiffe, qui ne connoîtra pas le lieu qu' occupe la pierre, en faifita avec facilité la partie faillante dans la vessie, et croira n'avoir plus qu'à l'extraire; s'il ne met pas dans l'extraction assez de prudence, il tirera à lui la pierre et le chaton qui la retient; delà, les tiraillemens, les déchiremens et tous les accidens qui peuvent en être la suite. S'il n'est pas bien exercé dans la lithoromie, il confondra la difficulté qu'il a l'extraire la pierre avec celle que l'on éprouve lorsque ce corps étranger, un peu volumineux, franchir l'orifice de la vessie; en conséquence, il continuera, malgré les douleurs qu'éprouve les

malade, à titer la pierre au dehors, et ne connoîtra fa faute, que lorsque le désordre sera à

fon comble.

OEJ. 159. Tulpius rapporte qu'un lithoromitte en opérant un mallieureux paylan, tira en même temps que la pierre, la velle qui y étoit tellement attachée, qu'elle ne pût en être séparée, et cela, ajoute Tulpius, au grand detriment du malade, et de la reputation du chi-

rurgien (1).

1013. Un lithotomiste, lorsqu'il opère doit donc toujours avoir, comme je l'ai dit plus haut, présentes à l'esprit toutes les difficultés que cette opération peut offrir. A la moindre résistance qu'il éprouvera, il cherchera à en connoître la cause. Si l'écartement des anneaux de la tenette ne lui annonce pas une pierre volumineuse, si d'ailleurs l'incir-a est assez profonde dans la substance de la prostate, et si la dilatation a été suffisante, jugeant alors que la difficulté qu'il éprouve ne rient pas à l'étroitesse du passage destiné à la fortie de la pierre, il cherchera une autre cause. Si les demi tours qu'il fera faire à la tenette avec lenteur et précaution causent de vives douleurs au malade, si ces demi tours trouvent de la résisrance, et si en lâchant la pierre, et avançant promprement la tenette sur elle, sans la quitter entièrement, il rencontre des parties molles, dans le doute alors si la pierre est retenue dans un chaton, il continuera de la tenir dans la tenette, il l'amenera doucement vers l'orifice de la vessie, puis la lâchera, sans déranger la tenette de

⁽¹⁾ Tulpius, liber III, caput V.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 245 place 5 si, étant fermée, elle ue faiste plus rien, l y aura alors peu de doute sur la situation du corps étranger que la vessie aura retiré vers elle.

to 14. L'opérateur retirera alors la tenette, porteta de nouveau le doigt dans la veflie ju (qu'à la pierre, pour connoître l'état des choses. Si son doigt ne peut parvenir jusqu'à la pierre, et même paccourir la partie du charon qui la retient (1), usant alors de toute sa prudence et de toute sa dextetité, il reportera la tenette dans la vessie, faisira la partie de la pierre qui s'y présente, lui fera faire quelques demi tours sur son axe, cherchera à l'ébranser doucement et lentement; de temps à autre il la tirera à lui sans cesser les demi tours; il portera même les anneaux de la renette de droite à gauche, et de haut en bas, autant

(i) L'espace du périnée à l'orifice de la vessie, dans les enfans de cinq à dix ans, est d'environ un pouce trois quarts dans les grands sujers maigres, de deux pouces, et dans les grands sujers les plus gros, de trois pouces et demi et même quatre.

Le doige indicateur le plus grand a trois pouces deux à trois lignes à fa commiffure avec le doige du milieu, Ce demie, quelque fhéch qu'il foir, ne permer pas à l'indicateur trois pouces d'introduction; la faillie que préfentent au périnée lès branches de l'Itchion et du púis diminue encore un peu cette longueur; de manière que chez les adultes les plus maiores, le doige indicateur le plus grand ne peut dans la veille dépaffer lon orifice que de lir à neuf lignes: ce fera alors, chez les adultes, la réunion des circonfances les plus favorables; On peur, d'après cette remarque, apprécier rous ces prétendus procédés opératoires exécutés dans l'intérieur de la veille, au rapport del quelques obfervateurs, qui ne peuvent en impoler qu'à ceur qui simeur mieur croire aveuglement, que de 16 donner la peuce de réfléchii.

que le col de la vessie pourra le permettre. S'îl s'apperçoir que la pierre se dégage, et que le malade soussire soujours, il suspendra le travail, laiss quitter la pierre; il avancera ensuite la tenette sur elle, pour la mieux saissir, et répétera ce procédé, jusqu'à ce qu'elle soir entièrement fortie de son chaton, ce qu'il connoîtra par la facilité qu'il aura à la mouvoir en tous sens dans la vessie. Si la pierre n'étoit pas sussifiamment chargée dans les mords de la tenette; le lithotomiste la déposeroir dans le centre de la vessie, cartéroit les serres de l'instrument; et la saissicoir complétement pour en faire l'extraction.

Obs. 200. Collor dit qu'en sondant un ma-lade, il sentre à l'entrée de la vesse, du côté droit, un corps étranger, qui lui sit décider que c'étoit une petite pierre, dont il n'avoir touché qu'une petite pointe, qu'elle étoit engagée entre deux membranes de la vessie, et qu'il n'y avoit qu'un petit bout qui fut saillant dans ce viscère. Collot fit l'incisson au périnée , employa une sonde droite, au lieu des instrumens ordinaires, er fut confirmé dans fon opinion ; il coula une pincette des plus délicates, qui l'aida à toucher cette pierre : il la retira aisément , et le malade guérit (1). Le même Collot donne, dans l'observation suivante, l'exemple d'une pierre qu'il dit avoir reconnue à l'entrée de l'urêtre dans la vessie; éclairé par l'observation précédente, il prononça, avant d'opéter, sur la situation de la pietre, et en opérant, il la tira de la même manière (2), (voyez obs. 98).

⁽¹⁾ Collot , page 171,

⁽²⁾ Page 173.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 249 Obs. 201. Le 6 septembre 1795 s'opérai, à l'hôpital de la Charité, le nommé Nicolas Yard, serurier, agé de vingt-cinq ans : il éprouvoir, depuis très long - temps, les symptômes de la pierre; il se présenta à l'hôpital avec une incontinence d'urme : la pierre fut aifément reconnue dans la partie latérale droite de la vessie ; je la

jugeai solide et d'un assez gros volume.

L'incision intérieure faite, je potrai le doigt dans la vessie, je remarquai la pierre dans le même lieu où je l'avois reconnue avec la sonde explorative; mais je ne pouvois la toucher qu'avec le bout de mon doigt. Je cherchai à la conduire vers le centre de la vessie ; je la soulevai au moins affez pour la préfenter plus avan-tageusement à la tenette que je dirigeai vers elle, sans pouvoir la saisse Je la tonchai de nouveau dans la partie droite de la vessie. Après quelques tentatives inutiles ; je pottat encore le doigt dans ce viscère, et soulevai la pierre. Je dingeai vers elle la tenetre ; qui la fassit ; cette retraite du corps étranger me fit soupconner qu'il étoit chatonné : je l'attirai vers l'orifice de la vessie, et la lachant un instant, je rapprochai les mords de la tenette, et m'apperçus que la pierre avoir fui. Cette dernière retraire me confirma dans l'opinion que j'avois de fa fituation dans une poché. J'introduifis, pour la troifème fois, le doigr dans la vefife, je retrouvai encore la pierre dans fa première place. Je la foulevai, et recommandai au malade de pousser comme s'il alloit à la selle, afin que la masse intestinale, en comprimant le fond de la vessie, la maintint suspendue. Je dirigai la tenette sur elle, et je la faiss aisement. Je la con-

duisis vers l'orince avec la plus grande lenteur; malgré une certaine résistance que je savois ne pas tenir à l'étroitesse du passage. Les cris du malade m'annonçant que la vessie suivoir la pietre, je me conduiss avec encore plus de prudence, et au moyen de quelques demi tours laréraux, faits avec beaucoup de lenteur, je m'apperçus que la résistance étoir vaincue; et alors l'extraction se fit avec facilité.

Cette pierre, du poids d'une once un gros et demi, que je conserve, est de l'espèce murale, namelonnée : on y observe plusieurs sinuosités circulaires assez profondes, produites, probablement, par la constriction qu'elle a éprouvée de la part des bords du chaton par les différens degrés d'accroissement qu'elle a acquis dans la vesse d'accroissement qu'elle a acquis dans la vesse d'accroissement qu'elle a acquis dans la vesse d'accroissement qu'elle a acquis dans la vesse, infammation; mais il survint une hémotragie interne, qui fut promptement suivie d'un retention complette de sang et d'urine dans la vesse, dont je parlerai en traitant de ces accidens; il est forti de l'hôpital, guéri, excepté une situel au périnée, mais qui sournissoir peu d'urine, et qui sans doute se fera cicatrisse depuis. C'est la première et la seule fois que j'aie eu occasson d'extraire une pierre chatonnée (1).

⁽¹⁾ Je ne puis me dispenser de répérer ici ce que j'ai dit ailleurs, qu'heureusemene pour l'humanité, les pierres chatonnées loar très rares: les Lithoromistes les plus exercés en citent à peine des exemples. La plupart des observations qui en sont mention, nous sont sour fournies par des Chirurgiens qui, pour l'ordinaire, pratiquoient pour la première sois la inthotomie. Ces chatonneems, ces

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 249 1015. Si la résistance qu'oppose le chaton dans lequel la pierre est en partie renfermée , est telle que les monvemens prudens que l'opérateur fera faire à la pierre ne la dégagent point, si les douleurs que le malade sentira donnent lieu de craindre des suites sâcheuses, on ne s'opiniatrera point à faire l'extraction de la pierre, parce qu'on exposeroir le malade à tous les accidens qui peuvent résulter des tiraillemens et des déchiremens qu'éprouve alors la vessie. Il faut dans ce cas se rappeler ce précepte de Paré, en parlant des pierres enveloppées d'une membrane. « Si la pierre, ditil (1), adhère fort contre la vessie, et est cou-» verte d'une membrane, la voulant tirer, on » dilacère ladite vessie, et par tel moyen s'en-» suit convulsion, gangrene, et par conséquent » la mort ». On ne peut rien ajouter à cet autre précepte de Tulpius : Tollet sequaces, et relinquet reluctantes (2). Voici comme s'est conduit Liedran dans le cas suivant.

Obs. 202. " En 1732, dit ce praticien, je

kystes, ces adhérences, sont autant de prétextes qui cou-

vrent leur inexpérience. Je déclare donc que je ne crois point à toutes ces observations. Les ouvertures même de cadavres ne m'inspireront pas plus de confiance, si elles n'ont point été faires en présence de plusieurs témoins instruits. Je les considérerai comme un manteau que l'indulgence, mal-entendue, a place sur l'impéritie pour la couvrir. Il est ailé de sentir qu'ajouter foi à toutes ces pierres chatonnées, c'est. donner un champ trop valle à la témérité d'un jeune Chirurgien, qui, sans consulter ses forces et son inexpérience, hasarde une opération de la plus grande consequence, à laquelle il n'entend rien.

(1) Paré, livre XVII, chap. XXXVI, page 401.
(2) Tulpius, lib. III, caput V, page 188.

raillai un malade, dont la pierre étoit enchafiée dans l'uretère, comme un diamant l'est dans fon chaton, et ne débordoit dans la veste fie que de trois à quatre lignes. Je ne pus sais fir la pierre avec la rénette le jour de l'opération; mais au bout de sept semaines, je sentis qu'elle faisoit saillie dans la vessie d'un demi pouce ou environ : je la pris et l'ôtai. Elle avoit deux pouces de longueur, et sans doute qu'elle n'étoit sortie de son chaton, plus qu'auparavant, que parce qu'il s'étoit fait une sup puration dans ce chaton qui la tenoit enserament de l'.».

Cette pierre, rugueuse, ressembloit as ex à un cornichon. Ledran en attribue la sortie aux injections émollientes qu'il fit dans la vessie, dont il eut soin d'entretenir l'ouverture faite par l'opération. Il y a lieu de croire que l'action contractive de la vessie entretenue vide, a plus agi sur la pierre que les injections. Guerin (2), dit les avoir employées intutilement en pareil cas, le ma-

lade étant mort le hnitième jour.

Obs. 203. On lit dans les consultations de Ledran (3), qu'un calculeux déjà opéré, éprouva de nouveau les symprômes de la pierre : elle ne fut rouchée, avec la sonde, que dans un point et roujours dans le même endroit. L'incision faite, le chirurgien ne put la faisir ni la toucher avec la tenette, mais seulement avec le bouton; il la sensit du côré gauche, à un pouce

⁽¹⁾ Ledran, opér. de chir. page 175, et Mém. de l'Acal. de chir. de Paris, tome I, page 416.
(2) Ibid, page 401.

⁽³⁾ Consultations de Ledran, page 151.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 251 à peu près de l'orifice de la vessie. Ledran, consulté sur cette siruation de la pierre, sur la difficulté de la trouver avec la tenette, sur les douleurs constantes que le malade avoit éprouvées au côté gauche, inclina à croire qu'elle étoit arrêtée à l'infertion de l'uretère gauche dans la vessie; il conseilla, en consequence, de maintenir la plaie ouverte avec de la corde à boyeau, de faire des injections émollientes dans la vessie, et

taire des injections emoinentes cans la venie, et de procéder enfuire à l'extraction du corps étran-ger, pour le peu qu'il s'y portât. 1016. Il est donc prudent, dans ces circonf-tances, d'en référer au temps et à la nature, qui affez fouvent se débartasse du corps étranger, et de la totalité, ou au moins d'une partie de son

enveloppe.

Obf. 204. Covillard rapporte qu'ayant tiré une pierre, qu'il avoit jugée enkystée avant l'opération, ce qui l'avoit déterminé à déchirer le kyste; cette enveloppe se détacha le douzième jour, et entraîna avec elle plus de deux cents pierres (1).

Obs. 205. Collot dit qu'il tira, par l'opération de la taille, vingt-deux pierres situées dans le col de la vessie, et que le quatrième jour, en fai-sant des injections, il trouva quatre grosses pierres comme des amandes, dont la matière paroissoit être de la chaux ; elles avoient été enfermées dans un kyste, qui avoit commencé à suppurer (2): c'est le calculeux dont il a été parlé dans la quatrevingt-dix-septième observation.

1017. Le lithotomiste, à l'imitation de Collor

⁽¹⁾ Covillard, obf. II. (2) Collot , pag. 169.

252 Kysteo-trachelo-tomie, et de Ledran, aura soin de maintenir ouverte l'incisson faite à la vessie, et y introduira une canule de gomme élastique. Il employera les injections émollientes dans ce viscère; si ce n'est pas pour aider la sortie de la pierre, ce sera au moins dans le dessein de netroyer la vessie, et comme calmans; les bains et les lavemens ne seront point négligés, ainsi que les boissons apderont point negliges, ainti que les politons ap-propriées à l'état du malade; de temps en temps le lithoromifie explorera la veffie, s'affurera de la fituation de la pierre; quand il la ptéfumera fortie en partie ou entièrement de son enveloppe, il introduira une petite tenette ou une pince à polype, ou une pince à pansement, suivant les circonstances: il cherchera la pierre, la titera ou tentera de la dégager du chaton, si elle y est encore en partie contenue; si la plaie se refusoit à l'entrée des instrumens et à la fortie de la pierre, il l'agrandiroit, soit avec l'éponge préparée, foit avec la racine de gentiane, foit encore avec l'instrument tranchant.

1018. Il ne fant cependant pas se dissimuler que l'on doit peu compter sur toutes ces ressources; les malades ordinairement périssent peu de temps après l'opération. Aux accidens, qui sont les effets de la présence de la pierre restée dans la les effets de la pretence de la pierre tence quans la vessie, se joignent ceux qui résultent des recherches et des tentatives faites pour reconnoître la pierre, la saisir, et l'extraire; quelques prudentes qu'aient été ces tentatives, elles ajoutent à l'état facheux du malade, et deviennent presque toujours mortelles. Les exemples de pareils événemens sont très - communs; mais alors le litho-tomiste aura fait tout ce qui est en son pouvoir. Nous aurons, par la suite, occasion d'observez Difficultés dans l'extraction de la pierre. 152 combien il est intéressant d'extraire de la vessie la pierre, dont le séjour dans ce viscère, après l'opération, entraîne les plus grands dangers; mais dans la circonstance actuelle, cette extraction ne doit avoir lieu que lorsque le doigt peur diriger les moyens propres à inciser le chaton, et à en dégager la pierre.

ror9. Lorsque le doigt poutra parcourir la portion de la pietre qui est à nu dans la vessie, et une partie de l'enveloppe qui la retient dans cet organe, l'opérateur aura recours à une opération particulière, qui consiste à inciser sur la pietre le chaton qui la recouvre; il est de fair qu'heureusement ces pietres et leur enveloppe ne sont pas ordinairement fort éloignées de l'oristice

de la vessie.

Obs. 206. Dans le cas d'une pierre située derrière le pubis, et enveloppée dans un chaton, de manière cependant qu'une petite portion du corps étranger étoit à nu dans la vessie, Garengeot ayant inutilement renté à sept à huit reprises de l'extraire avec la tenette ordinaire, en employa une courbe, qu'il poussait les avant à dessein d'embrassier la pierte par le milieu de son corps. Au premier effort qu'il sit pour tirer cette seconde tenette, il senit peus de résistance, et le malade sit un grand cri. Garengeot s'appercevant en même-temps que le venure s'ensoncie, jugea à propos de retirer la tenette sans forcer davantage.

Il introduisit un doigt dans la vessie, et apperçut que la pierre étoit enveloppée d'un sac particulier, qui avoit une ouverture à sa partie inférieure, par où la pointe de la pierre passoir, et tournant l'extrémisé de son doigt à la circonférence de cette ouverture , il se logea dans

férence de cette ouverture, il fe logea dans l'espace qu'occupoit la petite pierre qu'il avoit trée auparavant, ce qui lui donna la liberté de sentir pleinement la résistance du sac.

Garengeot mit le doigt indicateur de la main gauche dans la vesse du malade, âgé de dix à onze ans ; il plaça son extrêmité entre le bord du sac et la pierre, qui y étoit enfermée; il condussit enfinire un bistouri le long de ce doigt jusqu'à la pierre; il appuya le tranchant de cet instrument, dirigé pat le doigt, sur le bord du sac, et il s'apperçut qu'en appuyant ains le bistouri, il coupoit une membrane, qui résissite, rouri, il coupoit une membrane, qui résistoit, comme pourroit faire du parchemin mouillé; après l'avoir coupée de bas en haut, presque dans toute sa longueur, il retira le bistouri, pour détacher, avec l'ongle indicateur de la main droite, le lambeau du sac, qu'il trouva un peu adhérent à la pierre, dont la surface postérieure qu'il découvroit étoit comme chagrinée; il introduisit ensuite une tenette dans la vessie, et tira, sans beaucoup d'efforts, une pierre de la grosseur d'un œuf de poule, de seize gros et demi : le malade guérit parfaitement (1).

Leblanc, chirurgien à Orléans, dit avoir employé à-peu-près le même procédé en pareille occasion (2). Si Garengeot, aussi rôt l'incision faite, ou au moins à la première résistance qu'il a éprouvé, eût in-troduit son doigt dans la vessie, et qu'alors il eût examiné l'état des choses, il auroit évité au

page 410.
(2) Précis d'opér, de chir. chap. XVI, page 161,

⁽¹⁾ Mem. de l'Acad. de chir. de Paris, tome I

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 155 malade des tiraillemens douloureux, qui pou-

voient devenir très-dangereux.

Obs. 207. Morand dit avoir traité une femme qui avoit une pierre dans une poche particulière près du col de la vessie; l'ayant reconnue telle, il pur y porter une sonde creuse, sur laquelle il glissa la pointe d'un bistouri caché, et après avoir entamé la poehe, il en tira aisément deux petites pierres (1).

1020. Dans un cas semblable à celui qui fait le sujet de l'observation de Ledran (obs. 201), Desault, chirurgien en chef de l'hôtel Dieu de Paris, employa, chez une femme, un instrument de son invention, qu'il nomme kiotome ou coupe bride (2). Cet instrument est une gaine plate, comme celle du pharingotome, mais échancrée sur un de ses bords, dans laquelle échancrure glisse une lame tranchante qui încise la partie qui y est engagée. Il est aisé de sentir les avantages de cet instrument dans le cas auquel son auteur l'a destiné, et il est très - ingénieux; mais je ne conçois pas comment il a pu agir avec le même succès sur le chaton ou l'enveloppe d'une pierre arrêtée à l'embouchure de l'uretère dans la vessie, car cette embouchure n'est pas de niveau avec l'entrée que l'on a pratiquée au col de ce viscère, l'insertion de l'uretère se trouve sur un plan incliné dans la partie la plus basse du bassfond de la vessie, et à moins d'une configuration particulière, l'instrument de Desault n'a pu avoir d'action sur la partie de la

⁽¹⁾ Morand, opuscules de chir. partie II, page 183. (2) Journal de Desault, tome I, page 16.

vessie, qui couvroit la pierre. D'ailleurs, avec un peu de réslexion, et l'instrument à la main, si pen de renexion, et l'inituitent à la finail, in on préfente à son échancture une pierre couverte d'une membrane quelconque, on verra que la lame repousse la pierre, et qu'elle n'incise qu'une petite portion de la membrane qui la couvre; de plus, pour peu que la pierre foir rugueuse, comme elle l'est toujours en pareils cas, cette petite portion de membrane est irrégulièrement incisée dans son épaisseur. La raison devance cette expérience, et l'on pouvoit, à priori, juger l'action de cet instrument sur l'euveloppe d'une pierre.

pierre.

Té palle sous silence toutes les difficultés, pour placer à propos l'échancrure de la gaine sur l'enveloppe de la pierre que l'on se propose d'incifer. Comme des circonsances particulières et favorables ont pu faciliter ce procédé, je ne puis le nier; mais on me permettra d'en

1021. Quand tout le monde convient que pour incifer les parties qui recouvrent les os, et à plus forte raiton celles qui recouvrent les pier-res, il faur se fervir de la pointe de l'inftu-ment tranchant; quand dans les temps les plus reculés Meges a fenti certe nécessité, et que pour inciser plus exactement les parties qui cou-vrent la pierre, sur - tout celles qui sont engagées dans ses inégalités, il a imaginé un instrument particulier pour exécuter ce procédé (hist. 409); on est bien étenné de lire dans un ouvrage, d'ailleurs estimable, que pour inciser sur la pierre, le bistouri ne vaut pas le coupe bride de Desault, jugement copié, mot pour mot, d'après l'auteur

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 257 de l'instrument (1). Nous rejetons donc cet inftrument, comme ne pouvant, dans aueun cas, exécuter ce procédé, ou comme l'exécutant

1022. Je pense avec Morand (obs. 207); que pour incifer le chaton ou l'enveloppe qui rêque pour inclier le chaton ou l'enveloppe qui re-tient la pierre, l'infrument le plus convenablé est le bistouri caché; il faudra qu'il air une longueur plus étendue que celui dont on se servoit autresois, que sa lame concave ne soit tranchante que vers sa pointe, qui doit être aiguë, et en même temps solide. La gaine de cet instrument servoit rerminée par un peri bouton. Le lithotomiste introduira le bistouri, fur son doigt, jusqu'à la pierre, et plaçant l'extrêmité de l'instrument entre ce doigt et la partie du chaton qu'il se propose d'inciser, il écartera la lame du bistouri, et incifera le chaton sur la pierre. Si fon doigt ne pouvoit toucher que le cercle du chaton, et qu'il ne pût pénétrer plus loin, il porteroit plus avant le bouton, qui doit terminer la gaine du bistouri, et l'appuyant sur la tumeur, il en reconnostroit la solidité; alors il pourroit, en sûreté, inciser fur la pierre jusqu'au bord du chaton. Une lame de bistouri étroite, tranchante seulement vers sa pointe, et fixée sur un manche peut aussi être utile dans le cas où le lithotomiste pourroit in-

R

⁽¹⁾ Traité des maladies des voies urinaires par Chopart, tome I, page 256, et Journal de Desault, tome I, page 45.

Il est difficile, est-il dit dans l'un et l'autre endroit sité, de couper avec la pointe du bistouri sur une sur-Tome III.

troduire la pointe de cer instrument entre la pierre et le chaton, qu'il inciferoit alors de dedans en dehors; il pourra encore introduire une petite sonde cannelée entre la pierre et le chaton, et incifer fur cette sonde : il choisira entre ces moyens et ces procédés celui qui lui paroîtra convenir le mieux à la circonstance.

1023. Il cherchera à dégager la pierre avec l'extrêmité de son doigt, et à la faire sortir du chaton, ce qui peut quelquesois avoir lieu; autrement il portera sur elle une petite tenerte, une pince à polype, ou même une pince à pansement, suivant le volume de la pierre dont il tentera l'extraction; si le bord du chaton est suffisamment incisé, il éprouvera peu de résistance, à moins que la pierre n'ait contracté quelques adhérences avec l'intérieur du chaton (75); il fera toujours prudent de faire cette extraction avec douceur et ménagement, pour ne pas exposer le malade à des accidens fâcheux, dont nous parlerons en traitant des accidens de Popération.

1024. Quant à l'adhérence des pierres, nous avons observé qu'il n'en existoit d'autres que celles que contractoit une pierre contenue et fixée dans un chaton (75). Ledran, dans son traité d'opérations (1), parle de plusieurs extractions de pierres adhérentes; sur quatre qu'il a extraites à quatre malades différens, un seul a succombé, et l'ou-verture du corps n'a point montré de cavité, mais seulement une cicatrice (2); cette remarque ne

⁽¹⁾ Ledran, opér, de chir, page 272 et suiv. (2) Sharp a vu, dans deux cadavies, des pierres ad-lerentes à la vesse, sans qu'il y eut un kyste; mais il

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 159 peut infirmer la multiplicité des faits qui prouvent que toutes ces pierres adhérentes ne contractent leur adhérence que dans l'intérieur du chaton; telles étoient probablement les trois que Ledran a extraites, telle étoit encore celle tirée par Marechal, dont il parle; pourvu toutefois que dans ces observations on n'ait pas pris pour des lambeaux des caillots de sang engagés dans les inégalités de la pierre (76).

Obs. 208. On lit dans le Journal de Médecine (1), que M. Mercier, en opérant de la raille une femme, eut l'adresse de détruire, avec son doigt, introduit dans la vessie, une adhérence contractée entr'elle et une grosse pierre. Cette observation ne fait honneur, ni à l'auteur, ni au journaliste, qui entasse indifférenment.

dans son journal, de pareilles rêveries.

Ohf. 209. Houster, dans son mémoire sur les pierres enkystées (1), rapporte l'observation suivante, donnée par Riedlini: Un enfant de onze ans, travaillé depuis sept ans des douleurs de la pierre, sur mis entre les mains d'un lithotomiste, qui voulait tiret cette pierre par l'opération du petit appareil, sit son possible pour la conduire au périnée avec les doigts introduits dans l'anns; n'ayant pu en venir à bout, il abandonna le malade, qui rendit aussi-tôt des utines sandalates; il voulut ensuite tenter. l'usage des injections, pour dégager la pietre; mais,

Ra

déclare que ces adhérences n'étoient pas bien fortes, et ne pouvoient s'opposer à l'opération. Rechetches critiques fur l'état présent de la chiturgie, page 266.

⁽¹⁾ Année 1767, page 261.
(2) Mémoire de l'Acad. de chir. de Patis, tome I,

Kyfteo-trachelo-tomie; 260

l'enfant n'ayant pas absolument voulu les souffrir, il essaya de nouveau d'approcher la pierre du raphé, et il réuffit : il fit fur elle son incision la mir à découvert, et la rira fort aisément : elle pesoit environ sept gros; elle avoit la figure et la grofleur d'un œuf de pigeon; mais ce qui parut fort singulier, c'est qu'une membranne affez épaisse étoit fermement adhérente à une de ses extrêmités; nous ne doutâmes point, dit l'auteur, que ce ne fût une partie des tuniques de la vessie, tant par l'examen de cette membrane même, que par la difficulté que l'opérateur trouva à approcher la pierre du périnée; cependant malgré le déchirement de la tunique interne de la vessie, qui donnoit lieu de craindre des accidens fâcheux, le malade se leva des le cinquième jour, et fue entierement guéri le douzieme. Un conte aussi ridicule est déplacé dans un mémoire aussi intéressant que celui d'Houster (obs. 27).

1025. Dans le dernier cas (1011), celui où une pierre seroit enfermée dans une poche produite par une hernie de la membrane interne de la vessie (17, obs. 1, 69), si le doigt de l'opérateur peut la toucher (car il faut observer que cette pierre ne fait point tumeur dans l'intérieur de la vessie, puisqu'elle est hors de ce viscère, et que dans le cas le plus favorable l'extrêmité du doigt ne peut toucher qu'une petite surface de la pierre), l'opérateur alors, si l'ouverture de communication le lui permet, introduira des pinces à anneaux dans cette ouverture, la dilatera en écarrant les branches de cet instrument, tachera. de saisir la pierre, et d'en saire l'extraction; la facilité ou la difficulté de cette opération dépen-

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 164. dra de la proximité de la pierre de l'orifice de la vessie, et de la grandeur ou de l'étroitesse de l'ouverture de communication de la cellule avec l'intérieur de la vessie.

Le lithotomiste pourra, comme je viens de le dire dilater cette ouverture mais il ne fe permettra jamais d'en incifer les bords; car il est aisé de sentir que dans ce cas il inciseroit toutes les parois de la vessie, qui font le cercle de l'entrée de la cellule, et que par là il ou-virioit aux urines une voie dans la capacité de l'abdomen, ou dans le tissu cellulaire qui entoure la vessie. Si l'âge du calculeux ou sa maigreur pouvoit permettre à l'opérateur de porter deux doigts dans le rectum jusques derrière la pierre, et que la situation de celle-ci fut telle, qu'elle pût être soutenue par ces deux doigts, il feroit plus facile d'élargir l'ouverture de la cel-lule qui recèle la pierre, et par là son extraction deviendroit praticable; mais je préviens que l'on doit peu compter sur cet avantage.

1026. Dans le cas d'une pierre coeffée par le fond supérieur et les parties latérales de ce fond, de manière à servir de chaton à cette pierre, par le retrécissement de la vessie au - dessous de ce corps étranger, comme dans l'observation de Meckel (obs. 26), il est aise de sentir que le procédé opératoire doit être le même, qu'on se contentera de dilater l'ouverture qui permet au doigt de reconnoître la pierre, et qu'il faudra bien se donner de garde d'inciser l'obstacle qui s'oppose à l'introduction de la tenette, parce qu'on inciseroit certainemer t la vessie même; de là les épanchemens urineux et les accidens mortels qui-

1027. En parlant des pierres enkystées (64), nous avons observé que la pierre sortie du rein, pouvoit s'arrêter à l'entrée des uretères dans la vessie, et s'infinuer entre les membranes de ce viscère, où les nrines se frayant une roure entre ces membranes, pourroient déterminer une pierre, (17, 64). Nous avons remarqué qu'il étoit impossible d'avoir des signes suffisans pour connoître cette situation de la pierre (204, 261), et qu'un lithotomiste prudent n'opérera jamais fur le seul soupçon d'une pierre qu'il croira ainsi située. Mais il se peut que dans l'opération de la taille, faite à l'occasion d'une pierre bien connue, il se rencontre pareille disposition; elle ne sera jamais bien constatée, et d'une manière à n'en point douter, que par le toucher immédiat, c'est - à - dire, lorsque l'extrêmité du doigt de l'opérateur pourra toucher le kyste, et reconnoître la pierre qu'il contient; c'est sur ce cas que nous allons donner quelques préceptes.

Covillard dit qu'en pareil cas, il déchira le

kyste qui enveloppoit une pierre du volume d'un gros œuf, et qu'il en sit l'extraction (1). Littre conseille, si la pierre n'est pas grosse, et ne fait point bosse dans la vessie, de porter la sonde dans ce viscère, et le doigt indicateur dans le rectum, chez les hommes, et dans le vagin, chez les femmes; de chercher la pierre avec l'un et l'autre, et l'avant trouvée, de la serrer de part et d'autre, et de la tenir ferme dans cette situation, ensuite, par différentes allées et venues de la fonde, d'amincir et froisser légére-

⁽¹⁾ Covillard, obf. II.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 26; ment les parties de la vessie qui couvrent la pierre par dedans, les déchirant doucement, ou du moins donnant lieu à la vessie d'achever de les déchirer par l'action de ses fibres charnues, lorsqu'elles se contractent pour chasser l'urine &c.

Dans le cas où la pierre seroit assez grosse pour former une tumeur à la face interne de la vessie, alors, outre le procédé ci dessus, Littre conseille de pratiquer l'incision ordinaire pour la taille au périnée, et avec la tenette introduite dans la vessie, d'embrasser la tumeur, que l'on ferreroit doucement à plusseurs reprises, ann que les parties de la vessie, qui couvrent la pierre dans l'intérieur de ce viscère, étant amincies et déchirées, la pierre tombe dans la cavité de cet organe (1). Il est aisé de sentir l'insuffisance, le tidicule et les dangers de pareils procédés.

1018. Dans les cas de pierres enkystées, le procede operatoire fera le même que celui qui a été indiqué pour les pierres chatonnées; mais il offiria plus de difficulté, parce que la pierre n'étant point à nu dans la vessie, et étant entièrement couverte par le kyste, elle présen-tera moins de prise à l'ongle du doigt de l'opérateur, qui pourra plus difficilement écarter la portion de membrane incifée, ce qui rendra la pierre plus difficile à être délogée, ou à être saisie par la tenette ou les pinces.
1029. S'il se présentoir, comme dans l'obser-

vation du négre, que nous avons rapportée (obs.

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, année 1702,

108), un kyste osseux, le lithotomiste, en le touchant avec le doigt, n'auroit aucun doute sur la nature de la tumeur ; il éviteroit alors au malade des tourmens inutiles, et abandonneroit à la nature le foin de fa guérifon. 2 de tale que

- 1030. Dans tous les cas dont je viens de parler, et où le lithotomiste n'aura pu parvenir à faire l'extraction de la pierre, il résultera au moins de ses tentatives cet avantage, que l'incisson du chaton ou du kyste, prépareta la nature à l'expulsion du corps étranger; ce sera à l'action de la vessie, jointe à la suppuration, suite des incissons saites à la membrane interne sur la pierre, qu'il faudra commettre le foin de détacher le corps étranger, et de le mettre en fiberté. Le lithoromifte aura fait tout ce qui est au pouvoir de l'art, et dans la plupart de ces non-succès, ou fera fondé à dire ce que Tulpius difoit à l'occasion du célèbre Casaubon, dans la vessie duquel on trouva, dans une poche, une pierre que l'on n'avoit pu tirer ; Esculape luimême ne l'auroit pas retirée, fans un danger immanquable pour la vie du malade (1).

2º. Difficultés dans l'extraction de la pierre. dépendantes de sa nature.

1031. Les difficultés dans l'extraction des pierres peuvent dépendre de leur nombre, de leur peu de consistance, de leur volume, et de leur forme. Examinons séparément chacun de ces cas et les moyens d'y remédier.

⁽¹⁾ Tulpius, lib. III, caput V.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 165 1031. 1°. Difficultés causées par la multiplicité des pierres. En parlant de la multiplicité des pierres dans la vessie (36), j'ai dit que souvent on en avoit tité jusqu'à trente et quarante, et même plus. Si cette multiplicité ne rend pas, pout l'ordinaire, l'opération plus difficultueuse, elle la rend nécessairement plus longue et plus fatiguante, tant pour le malade que pour l'opérateur.

1033. Les facettes, bien marquées sur une pierre, sont une preuve incontestable qu'elle n'est pas seule dans la vesse; mais le nombre des pierres n'est pas en raison des facettes que l'on observe sur une d'elles; car une pierre peut avoir trois facettes, et la vesse ne contenir que trois pierres, au lieu de quarre, ou en contenir davantage.

L'absence des facettes sur une pierre n'exclud pas non plus la concurrence de plusieurs pierres. L'expérience journalière prouve que plusieurs pierres contenues ensemble n'en sont point marquées, qu'il s'en rencontre même plusieurs raboteuses ensemble.

1034. L'opérateur n'oubliera donc jamais de porter le doigt dans la vessie, après l'extraction d'une pierre, à moins qu'il ne soit assuré que celle qu'il a tirée étoit seule dans ce viscère, comme dans le cas d'une pierre murale, ou d'une grosse pierre, proportionellement à l'âge du malade; il est extrêmement rare qu'une pierre, si elle est volumineuse, soit accompagnée d'une seconde; c'est au moins ce que je n'ai jamais observé. Au surplus l'opérateur prudent n'aura jamais lieu de se repentit d'un excès de précaution; car, comme je l'ai observé, cont-

bien de calculeux ont été exposés de nouveau à l'opération de la taille, par défaut d'attention de la part de l'opérateur! En voici la preuve, tirée d'une observation que rapporte M. Hoin, dans les Mémoires de l'Académie de Dijon (1).

Obs. 210. Le 15 décembre 1766, il tailla un homme, âgé d'environ trente ans, qui, en 1759, avoit subi, pour la première fois, cette opération. Un chirurgien de campagne ceut l'a-voir terminée, quand il eut tiré, après plusieurs heures d'un travail opiniatre, quelques fragmens de pietre : il ne fit point d'autre recherche. La cicatrice prouvoir que l'on avoir eu le dessein de tailler le malade au grand appareil. Quatre ans après cette taille infructueuse, il consentir à couaprès cette tame infractueure, i noment a con-tri les risques d'une seconde; elle lui sur faite par l'appareil latéral (2), en 1763, par un ha-bile chirurgien : la nouvelle plaie fur cicattifée en moins de trois semaines. Le premier jour que cet homme se mit en route pour retourner en son pays, il fut obligé de s'arrêter par rapport à des douleurs excessives, pendant lesquelles il rendit, par la verge, un fragment de pierre plus gros, dir-il, que le bout du petit doigt, et très - anguleux : il passa trois autres années à fouffrir; mais dans la dernière, les douleurs devinrent si affreuses , qu'en septembre 1766 , il se rendit à Dijon pour subir une troisième opération. M. Hoin , connoissant le mérite du chi-

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de Dijon, tome I, obs. XII, page 275.

⁽²⁾ Ou pour mieux dire latéralifée.

Difficultés dans l'extradion de la pierre. 267 rurgien qui avoir échoué à la feconde, craignit un pareil fort. D'ailleurs le malade avoir, depuis pluseurs mois, une tièvre lente, sa vessie écoir ulcérée; les gouttes d'urine, qu'il rendoir par une incontinence habituelle, paroissoir plus. purulentes qu'aqueuses, et étoient d'une soci-

dité insupportable.

La pierre formoit saillie au milieu du périnée et au côté gauche du raphé; les tégumens étoient considérablement gonssés et épais au - dessous de cette saillie. M. Hoin sit une incision extérieure fur la pierre, le long de laquelle il porta les branches conductrices de son dilatatoire; mais à peine cet instrument fut-il introduit d'un pouce et demi, qu'il fut arrêté. L'opérateur conduisit dans la cannelure la lame du même instrument; quand il l'eut riré, il eur assez de peine à porter des tenettes qui saissern et ramenèrent une pierre d'une médiocre grosseur; il introduisit facilement le doigt dans le vide qu'elle avoit laissé; il trouva que c'étoit une poche formée par la dilatation de l'uretre, et qu'elle renfermoit pluseurs fragmens, qu'il en fit sortir. Cette poche uréthrale étoit ancienne, car le malade avoit rapporté, dans l'histoire de ses accidens et de ses tailles, que le fecond chirurgien qui l'avoit opéré lui avoit dit que sa pierre n'étoit pas dans l'endroit où on avoit coutume de la trouver.

M Hoin ayant présumé que ce chirurgien avoit borné là fes recherches, poussa les siennes plus Join: il sentir au fond de la poche une ouverture, dans laquelle il introduisir un doigt qui porta sur un autre portion de pierre. Cette ouverture étoit fort étroite et son bord très-dur; à la faveur d'une petite sonde cannelée, il conduisir le.

gorgeret cistirome; dès qu'il l'eut présenté, il s'échappa une ou deux cuillerées de pus; il fit fortir, avec la tenette, plusieurs fragmens de pierre d'un volume considérable, et au moyen d'une injection, un plus grand nombre de petres. Deux des chirurgiens présens à cette opération, porrèrent le doigt après M. Hoin, dans la poche anterieure et dans la vessie; ils reconnurent et déclarèrent que toutes deux étoient abfolument vides. Les suires de cette opération futreint des plus heureuses; mais au bout d'un mois, des écarts dans le régime sirent périt le malade.

A l'ouverture du cadavre, faire en présence de M. Marer, la vessie fut trouvée absolument saire, d'une constitue, d'une constitue, et d'une capacité à contenir au moins un bon vetre d'unitie; elle ne rensermoit pas le plus peut grain de pierre; on n'y pouvoit pas même distinguer la cicatice de la plaie saite sur son col par le gorgeret cistitome (1). La partie ntéthrale auroit pu contenir un petit œns; elle étoit en devant et en bas du col de la vessie, aussi vide de pierre et aussi faine, à la réserve d'une petite ouverture qu'i communiquoit encore avec celle des tégumens : il n'y avoit pas la plus légère infistration d'unne.

M. Hoin se proposoit d'appliquer un bandage, dont la pelotte auroit porté sur l'endroit du périnée, où la pierre faisoir saillie, asin que la poche urèthrale s'oblitterât entièrement, et qu'il ne s'y déposat plus de matières propres

⁽¹⁾ On se rappellera ce que j'ai dit de cet instrument, qui n'incise presque jamais le col près l'orifice (507).

Difficultés dans l'extradion de la pierre. 269 à y former un nouveau calcul. Je doute beaucoup du fuccès d'un pareil moyen, dont l'effet feroit simplement d'applatir la poche, et non de rapprocher ses parois de la circonférence vers son centre. Il faut faire attention ici que cette poche n'étoit plus uréthrale, et que la majeure partie, pour ne pas dire presque la totalité du sac, étoit formée par le tissu cellulaire voissin, qui constituoit le kyste, comme cela arrive dans les anévrismes, qui, dans leur origine, sont vais, et cessent de l'ètre strèc qu'ils ont acquis un certain volume, la dilatation de l'artrèc tant bientôt suive de sa rupture.

Cette observation vient à l'appui du précepte que j'ai donné plus haut, celui de porter toujours le doigr dans la vessie, après l'extraction de la pietre; si cette précaution eût été prise dans le cas que je viens de rapporter, le malade n'eût pas, comme le coutellier dont j'ai parlé (obs. 191), été exposé à une seconde et troisième opération, et aux désordres inséparables de la présence d'un corps étranger gardé si long-

temps.

1035. Dans le cas de multiplicité de pierres, elles sont ordinairement d'un petit volume, et d'aurant plus petites, qu'elles sont plus multipliées. Alors, si l'incision faite au col de la vessie permet facilement l'entrée d'une grosse tenette, le lithocomiste la présèrera à d'autres, parce que les mords peuvent saist plusiers p'erres à la fois, et par là l'opérateur sera dispense d'introduction d'une grosse tenette dans la vessie; l'introduction d'une grosse tenette caus it beaucoup de douleur, on auroit recours à une petite; cat il vaut mieux passer vingt sois un instru-

ment dans la vessie avec peu de douleur; que d'en passer un , quarre et cinq fois, avec beaucoup de douleur et au détriment du malade.

Obs. 211. En 1793, je tirai avec de petites tenetres, à un calculeux à l'hôpital de la Charité, treize pierres sableuses sphériques, sans qu'il parût éprouver beaucoup de douleurs; il me pria même de les tirer toutes jusqu'à la dernière.

1036. Autant que faire se pourra, on débarrassera entièrement la vessie de toutes les pierres qu'elle contient; c'est toujours le but que l'on se propose dans la lithotomie; mais, comme la sin principale est le falut du malade, et que l'on ne l'opère que pour le guérir, il ne faut pas que les moyens que l'on employe tendent à sa destruction. Il y a des bornes que le chirurgien doit connoître, au-delà desquelles l'art cesseroit d'être falutaire, et deviendroit meurtrier. Cette introduction et cette extraction réitérées d'instrumens et de pierres peuvent avoir lieu nombre de fois sans aucun danger, principalement lorsque l'on n'a à extraire que des pierres entières; mais austi il peut s'ensuivre dans d'autres cas des accidens redourables. Ce sera au lithotomiste à juger par l'état du malade du moment où il devra s'arrêrer. La gravité des douleurs, la foiblesse du pouls du malade et la longueur de l'opération seront des indications qui fixeront la durée des tentatives.

1037. Il y a des circonstances qui ne laissent aucun doute à l'opérateur sur la conduite qu'il a à tenir lors, par exemple, que la vessie sera tapisse de pierres ou de graviers sixés dans les enstractuosités de sa membrane interne, le lithoDifficultés dans l'extraction de la pierre. 278 tomifte qui s'opiniatreroir à les extraire toutes, commettroir une grande imprudence : il fe donnera bien de garde de tenter de les extraire par le moyen de la curette; on fait combien le gratement, qu'elle occasionne, irriteroir la vessie, ordinairement malade en pareil cas. Un lithotomiste a dit l'avoir fait avec succès, mais en mêmemens par la avoue que les accidens ont été formidables : d'ailleurs la guérison unique d'un malade

ne doit jamais autoriser un procédé téméraire. - 1038. Un accident qui doit déterminer plus particulièrement le lithotomiste à suspendre l'extraction d'un grand nombre de pierres, c'est la perte de fang. Si une artère fournissoit une hémorragie, que le doigt d'un assistant ne pût, pendant le temps que dureroit l'opération, maî-triser, quelque soit le nombre de pierres, le chi-rurgien remettra la délivrance entière du malade à un autre temps , la première indication étant toujours d'arrêter une effusion de sang qui peut être dangereuse. D'ailleurs dans toutes ces circonstances ce sera, comme je l'ai dit, le jugement, la prudence, et plus encore l'expérience du chirurgien, qui fixeront les limites de son opération; mais je dois l'avertir que toutes les fois qu'il poutra, sans danger, extraire toutes les pierres que contient la velle, il ne devra point négliger de le faire

1039. Enfin si le nombre des pierres contenues dans la vessie étoit considérable, si le lithotomiste sonponnoit que les voies urinaires en fussent surchargées, il entretiendroit ouverte l'incision de la vessie, et y placeroit une canule pour faciliter la sortie consecutive des pierres (obs. 1040. Il peut arriver que l'on faissiffe ensemble plusieurs pierres, sur - tout dans le cas où elles seroient comme articulées (108), que l'on prenne ce nombre de pierres pour une seule et unique pierre volumineuse, et qu'alors l'extraction paroissant dangereuse, on se détermine à recourir au haut appareil : ce cas est arrivé à l'hôpital de la Charité en 1791, chez un adulte d'une honne constitution : voici l'observation.

d'une bonne constitution : voici l'observation.

Obs. 212. Le frère Potentien, qui opéroir le malade, saisst deux pietres ensemble; l'écattement des anneaux de la tenetre étoit confidérable ; il lâcha volontairement, et à plusieurs reprises la pierre, qu'il croyoit seule; il chercha à la faisir dans un autre sens, et toujours les pierres se présent ensemble dans les serres de sa tenette. Il ne jugea pas à propos de confier à quelqu'un des assistans l'examen des choses, Bien persuadé du volume énorme de la pierre, il renonça à l'extraire par le périnée, et se décida à pratiquer l'epi-kysteo-tomie. En esfet, au bout de quelques jours il procéda à cette opération : la vessie suffisamment ouverte, il retira deux pierres du volume d'un gros maron : chachune d'elles présentoit une facette, par laquelle elles se touchoient dans la vessie. L'introduction du doigt dans ce viscère auroit pu donner à l'opérateur quelques connoissances sur l'union de ces pierres, et éviter au malade la seconde opération (1).

⁽¹⁾ On jugeroit mal mon intention, si l'on me soupconnoit d'avoir sais cette occasion pour dénigret wn religeux de la Charité, avec lequel j'ai toujours vécu en bonne intelligence. Je me fais au contraite un

Difficules dans l'extradion de la pierre. 273
1041. Le cas dont il est question peut etre
rès-embartasant, si le doigt de l'opérateur ne
peut connoître la jonction de ces pierres, ou si
la connoîstre la jonction de ces pierres, ou si
la connoîstre la jonction de ces pierres, ou si
la connoîstre la jonction de ces pierres, ou si
la connoîstre la jonction de ces pierres, ou si
la connoîstre la jonction de ces pierres plus de
succès. Je dois prévenir que l'on charge la pierre
comme on peut, et non pas roujours comme on
veut, que quelquesois même il n'est pas au pouvoir
du lithotomiste de la lâcher dans la vessie quand
il le veut : la pression des parois de ce viscère
fur les cuillers de la tenette et sur la pierre
qu'elle embrasse, s'y oppose. Enssin, dans le cas
où la jonction de ces pierres connue, on n'aura
pu les séparer, et dans le cas où il n'auroit pas
été possible de s'en assurer, le lithotomiste, en
se determinant à pratiquer l'épi-kysteo-tomie,
n'aura rien à se reprocher, et aura fait tout ce
qui dépendoit de lui.

plaifir de rendre à sa mémoire cette justice, qu'une bonne justiciaire et une longue expérience, avoient suppléé, chez sui, à ce qui lui manquoit du côté de la théorie dans l'art de guérir : théorie difficile à acquérir pour des religieure obligés de se consacrer à des fonctions érrangères à la chirurgie; leur état d'ailleurs ne leur permetoit pas de fréquenter les autres hôpitaux et de faivre les leçons des grands maîtres, Je dois à la vérité de déclaire que j'ai vu Potentien opérer avec beaucoup d'adresse, de sang froid, et d'habilete. J'avouerait de plus, que dans les premières années de mon exercice, comme gagnant maîtrise dans cet hôpital, ses conscilis m'ont quelquefois été utiles dans la pratique des grandes opérations. Vers les dernières années de sa vie, il sentie que fon âge l'avertissoit de quitter les instrumens ; quelque-tems même avant sa mort, il paroissoit éviter de faite les opérations délicates.

1042. 2. Difficultés causses par le peu de confistance des pierres. Il arrive asses louvent que la marière fableusse, qui forme une pierre, au lieu d'être liée par un mucus ténace, ne l'est que par une viscosité aqueusse (118), ce qui forme une masse s'écrase en bouillie; d'autres pierres sont formées de différentes parties assez folidés, mais peu liées ensemble : telles sont quelques pierres graveleuses. Celles-ci, exposées à une plus sorte pressions de confision quelques pierres graveleuses. Celles-ci, exposées à une plus sorte pression s'éclatent en fragmens, qui, chacun en particulier, ont une certaine constituance.

La première de ces deux espèces de pierres peut être reconnue par le contact de la sonde explorative avec la pierre (269): le lithoto-miste qui soupçonnera ce peu de consistance du corps étranger, prendra tontes les précautions nécessaires pour ne point l'écraser. Plus les mords de la tenette présenteront de surface, mieux la pierre sera embrassée; il donnera donc à son incision une étendue suffisante pour le passage d'une force tenette; celle-ci introduite dans la vessie, sera portée jusqu'à la pierre, et ses mords étant écartés sur elle, il la faisira doucement; la pression qu'il exercera sera modérée, parce que pour peu qu'il presse la pierre, il ne manquera pas de s'appercevoir qu'elle fléchit fous les serres de la tenerre : alors il ne la pressera pas davantage. Au moment de franchir le passage, il mettra un ou deux doigts de la main qui tient la tenette entre ses branches; car c'est alors que les cuillers de cet instrument sont comprimés par le col, et que la pierre s'écrafe : il arrive quelquefois, quand elle n'est pas d'un gros

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 275, volume, qu'on la tire entière : souvent elle est si molle, qu'elle s'écrase entre les doigts.

1043. Dans la séance de l'Académie de Chirurgie, du 3 juin 1749, Ledran présenta une tenette de son invention (1), (pl. v1, fig. 5), qui diffère des tenettes employées alors, en ce qu'il y a , à une des branches , un crocher dont l'extrêmité s'engage dans des crans pratiqués à l'autre branche, de manière que la pierre saisie et entrée dans les mords, ne peut être ni plus ni moins comprimée. Mais cette mesure juste et stable de compression rend nulle l'adresse du lithotomiste, qui n'a plus la liberté de serrer plus ou moins, suivant la circonstance; car une pierre qui déborderoit les côtés des ferres peut être arrêtée au passage, et quitter prise si le lithotomiste ne serre pas assez pour lui faire franchir cet endroit; d'où il résulte que la tenette de Ledran n'est pas d'une grande utilité. L'adresse du chirurgien fera en général, dans tous les cas, plus que tout instrument, dont l'action n'est pas soumise à sa dextérité.

1044. Il arrive assez souvent que malgré toutes les précautions que prend le lithotomisse, la pierre s'écrasse en bouille, et qu'il n'en retire que ce qui a pu être sain par les cuillers de la tenette. Cette circonstance rend l'opération désagréable, parce qu'alors la matière sablense s'éparpille dans presque toute l'étendue de la vessie. Si le chirurgien introduit son doigt dans ce viscère,

⁽¹⁾ Elle est gravée dans son parallèle des tailles ; partie II, page 97, édit, 1756.

il y reconnoît un amas de sables détrempés n'ayant aucune consistance. Dans ce cas, après avoir introduit la tenette la plus forte, si l'âge du sujet et le passage le permettent, il en écartera les mords, et ramassera la matière pierreuse le plus qu'il pourra. Ce sera plus particulièrement là le cas de se servir de la curette arondie à son extrêmité (pl. v, fig. 10), avec laquelle on netroyera la vessie le mieux qu'on pourra; car il ne saut pas s'attendre que l'on la nettoyera entièrement; il restera toujours une certaine quantité de sables, que les urines entraîneront par la fuite.

1045. C'est dans ce cas sur-tout qu'il faut, avant de faire porter le malade dans son lit, employer les injections, recommandées par prefque tous les auteurs lithotomistes. Nombre d'obfervations prouvent qu'elles ont entraîné des fables, de petites portions de pierres; j'en ai par devers moi la preuve acquile; cependant je dois dire que la plupart du temps les injections ne remplifient point l'intention que l'on fe propose, et que constamment elles causent de vives douleurs au malade, quand elles produisent l'effet ou au moins une partie de l'effet que l'on

en espère.

Ou l'injection est portée lentement dans la vessie, et alors elle n'a plus d'action sur les sables que leur pesanteur précipite dans le basfond de cet organe, où elle est poussée avec force pour les entraîner, alors la vessie et percutée, et les cris du malade annoncent cette percussion; on observe de plus que par les injec-tions poussées, même avec force, on n'entraîne ja-mais qu'une partie de ces sables. Combien de tois Difficultés dans l'extraction de la pierre. 277 n'a-t-on pas observé que les injections ne faisoient rien sortir, et que la nature seule, par la suite, débarrassoit la vessie des sables et même des graviers qui y étoient restés. Ce n'est pas que je conseille aux jeunes chiturgiens de ne point employer les injections: mais j'ai du leur faire part de mes observations à ce sujet; et leur apprendre que la vessie est mieux nettoyée par les amples boissons qui rendent les urines abondantes, et finissent par entraîner les corps étrangers restés dans ce viscère.

Obs. 213. En 1792 je taillai, à la maison de Santé, rue des Vieilles Tuileries, un calqueux fexagenaire, qui avoit une pierre de la nature de celle dont il est ici question, de forme oblongue, autant que j'en ai pu juger, par les circonstances de l'extraction. Après l'incision , je la touchai avec l'extrêmité de mon doigt; elle étoit placée dans le centre de la vessie, coeffée par ses parties supérieure et latérales. La portion de la pierre qui regardoit l'orifice, et qui seule étoit à nu, s'égrainoit facilement sous mon ongle, ce qui me confirma ce que la fonde m'avoit fait foupçonner; je portai une forte tenette dans la vellie fur la pierre: mais je ne pus la faifir bien avant: elle me parut cependant présenter assez de consistance pour espérer de l'ébranler, la dégager, et ensuite la faisir plus exactement; mais au premier effort, la partie de la pierre embrasse par la tenette se sépara du reste, et sut extraire seule; ayant porté mondoigt dans la vessie, je m'apperçus que le reste de la pierre n'avoit point été déplacé. La tenette embrassa encore une portion de ce reste, que je tirai Enfin, après quelques tentatives réitérées, l'extrêmité des mords parvint jusques derrière la portion de la pierre qui restoir, et j'en débartassa la vessie, quoiqu'asse considérable elle sut extraîte en entier. Je portai, pour la dernière sois, mon doigt dans la vessie, je la parcourus autant qu'il me sut possible, et je ne remarquai qu'une petite quantité de sables dans son bas-sond, que j'y laissa. Il ne survint aucun accident: les urines entraînèrent les sables restés, et le malade parfaitement bien guéri dans le temps ordinaire, a joui depuis d'une bonne santé.

1046. L'autre espèce de pierre dont j'ai parlé, (1042), peut difficilement être reconnue, par le eathétérisme, pour une pierre fragile, parce que le son qui résulte du contact de la sonde avec elle est plus solide, et comme on dit, plus sec. Le doigt de l'opérateur introduit dans la vessie ne donne guère plus de lumière sur sa consistance; dans cette incertitude, et même on peut dire dans tous les cas, le lithotomiste doit toujours appuyer modérement sur la pierre , jusqu'à ce qu'il soit convaincu de sa solidité; si en la saisissant il s'apperçoit qu'elle fléchit fous les mords, il cefsera de la comprimer : souvent, malgré ces précautions, où elle échappe de la tenette si elle n'est pas assez serrée, ou elle s'éclate en fragmens, si elle l'est trop. Il est bien difficile de saisir le degré précis de pression, sur-tout au pas-sage que le corps étranger doit franchir, et c'est la plupart du temps alors qu'il se brise; de la une opération longue et douloureuse pour le malade, et fatiguante pour l'opérateur : car il n'en est pas de ces fragmens comme des fables. Ceux-là offrent des aspérirés qui, dans l'extraction Difficultés dans l'extradion de la pierre. 279 picottent le passage, et causent beaucoup de doute leur au malade.

1047. Dans ce cas, le chirurgien retournera di la charge, et retirera les fragmens les uns après les autres. Autant que la largent du col de la vessie le lui permettra, il préférera une gtosse tenerte à une petite, afin que les mords, par leur largeur, couvrent les fragmens, et gatan-tissent les parties de leurs aspérités. Le doigt indicateur de l'autre-main dirigera, autant qu'il fera possible, la fortie de ces fragmens, qu'onpousseroit dans la tenette ; si leurs angles la débordoient; c'est le moyen de mettre les parties à l'abri du déchitement, qui paroît être la cause de la perse de la plupart des opérés dans cette circonstance. Ce cas est celui qui exige le plus de prudence, de patience, et d'habileté de la part du lithotomiste; pour peu que le malade éprouve de vives douleurs, ou foit fatigué, on ne doit pas s'obstiner à retirer tous les fragmens; il faut laisser à la nature le soin d'en débarrasser la vessie. J'ai toujours vu que cette obstination a causé la mort de presque tous les malades qui se sont trouvés dans ce cas; je pourrois en citer plufieurs exemples.

1048. Il arrive quelquefois qu'une pierre; de la nature de celles dont il est ici question, comprimée par les parois de la vessie, comme dans l'observation précédente; ne présente à la tenette qu'une petite portion de sa longueur, qui éclatg sous les sertes de cet instrument dans les tentatives que fait le lithotomiste pour la dégager; la difficulté devient alors plus grande qu'elle ne l'étoit lors de la première tentative; car si la tenette n'a pu pénétrer assez avant entre la pierre.

et les parois de la vessie, pour en embrasser la plus grande partie, qu'elle difficulté ne doit-elle pas présenter pour son extraction, lorsqu'elle ne donne plus de prise sur elle? Ce seroit là le cas d'em-ployer la renette brisée (1003); mais le malade, farigué ordinairement par pluseurs essais infruc-queux, ne permet guère d'employer cet instrument, dont l'application en outre demande du temps. Dans ce cas un lithotomiste prudent remettra à un autre temps l'extraction de la pierre, si la nature elle-même ne s'en débarrasse pas : c'est le parti que prit Chopart, dans la circonstance

Obs. 214. En 1792 j'assistai, à l'Hospice des écoles de chirurgie, à une de ses opérations de taille. L'incision du col de la vessie faite, il porta la tenette dans ce viscère, et y saisit la pietre, qui éclata. Ce fut inutilement qu'il essaya, à différentes reprises, d'extraire la pierre restée; il ne faisissoit qu'une petite partie qui échappoit chaque fois de la renette. Il m'invita à porter mon doigt dans la vessie : j'observai que la pierre roit de la vesse de toute part par les parois de ce viscère, que la seule partie qui se présentoit à nu avoit éclaté obliquement, que les parois de la vesse couvroient même une partie de la portion éclatée qui reftoit, de manière qu'elle ne présenteit à la tenette qu'une pointe qui ne pouvoir être saise solidement. Cho-part sit la même observation, et jugea prudemment que toutes tentatives deviendroient infructueuses, et même préjudiciables au malade, quoiqu'il ne fût que médiocrement fatigué. Il remit en conséquence, à un autre tems, l'extraction de la pierre. Le malade survécut peu Difficultés dans l'extraction de la pierre. 28: de jours à l'opération. La présence de la pierre

dans la vesse aggrava beaucoup les accidens, auxquels il succomba le troisième jour.

1049. 30. Difficultés dans l'extraction de la pierre, à cause de son volume. Un axiôme en lithotomie, c'est qu'en général les dangers de l'opération de la taille sont en raison du volume de la pierre. En effet, en examinant attentivement la partie de l'opétation, qui consiste dans l'extraction de la pierre, on n'en fera point étonné. Si pour s'en convaince on fait sur un cadavre, au col de la vessie et à la prostate une incision proportionnée, autant qu'elle peut l'être, au volume de la pierre que l'on se propose de tirer (868); si l'on ouvre ensuite la partie supérieure de la vessie, et qu'après avoit dilaté le col, autant que faire se peut, on introduife par la plaie une tenette dans la vef-fie; si dans l'intérieur de ce viscère on placo même le plus avantageusement possible; entre les mords de la tenette; une pierre soulement de quatre onces, et que l'on en tente l'extraction, on sera effrayé du tiraillement énorme qu'éprouve la vessie, dont l'orifice est entraîné vers les tégumens : on verra que pendant cette extraction les parois, tant antérieure que postérieure et latérales, s'approchent du centre, et qu'alors l'intérieur de la vessie prend la forme d'un cône, dont le sommet est à son orisice. Dans une pareille distention, quels tiraillemens n'éprouvent point les fibres musculaires de la veshe et le tissu cellulaire, sur-tout celui qui l'unit au restum, et qui est plus serré. D'après cette expérience, il doit paroître étonnant qu'un ma-lade puisse échapper à une pateille divulsion; on ne doit donc point être surpris des accidens qui sont la suite de l'extraction des pierres volumineuses. Il seroit à destrer que tout lithotomiste eur toujours présente à l'esprit cette observation, il ap-porteroit surement plus de prudence et de circons-pection, qu'il ne le fait, pour s'ordinaire, dans l'extraction de la pierre, cette partie essentielle de l'opération.

1050. Quand, en parlant du manuel de la taille (985), dans les cas ordinaires et non difficultueux, j'ai supposé la pierre du poids de trois onces, qui, sous la forme ovoide la plus comnune, à dix-huit lignes à peu près dans son peut diamètre, je n'ai pas prétendu que ce vo-lume fut roujours le plus considérable, j'ai seu-lement voulu exprimer que c'est celui qui l'est le plus ordinairement; car on sait qu'il est quel-

quefois monstrueux (90).

1051. Il n'est pas possible au lithotomiste d'établir un rapport exact entre le volume de la pierre et l'étendue de l'espace qui doit lui livrer passage, comme l'accoucheur le peut établir pour la fortie de la tête d'un enfant; la tête de celuici prête, et se moule pour ainsi dire, au passage, préparé d'ailleurs depuis long - temps par la nature, tandis que la sortie d'une pierre se fait brusquement, en peu de minutes, par une opération à laquelle la nature n'est pas difposée. Les parties qui doivent donner passage à l'enfant sont disposées pour être dilatées, en cas de besoin, tandis que les parties qui donnent issue à la pierre n'ont ni la structure, ni la disposition propre à une pareille dilatation. En un mot l'opération de l'enfantement est naturelle, celle de la taille est contre nature. Il n'y a donc entre

Difficultés dans l'extraction de la pierre, 283 ces deux opérations aucune analogie, ni aucun rapport: il ne peut donc y avoir d'aure diffinction à établir entre le volume d'une pierre, et l'espace qui doit sui livrer psslage, que celle qui résulte de la plus grosse pierre qui ait été extratte

sans avoir causé la mort du sujet.

1052. L'observation de la pierre la plus volumineuse qui ait été titée de la vessie d'un homme vivant, et qui a survécu à l'opération, assez pour vivant, et qui a urvecu a l'operation, auez pour que l'on ne puisse pas attribuer sa mort au volume de la pierre, nous est sournie par Tolet (1. Cette pierre, de fotme ovoide, du poids de dix onces, avoit dans son plus petit diamètre, que l'on put chossir pour l'extraire, vingt neuf lignes; en la supposant un peu applatie, et de l'épaisseur de yingt-deux lignes, on aura à-peuprès quatre-vingt lignes de circonférence; si à ce volume on ajoute quatre lignes pour l'épaisseur des mords d'une forte tenette, elle aura un total à-peu-près de quatre vingt-quatre lignes de circon-férence, qui, fous la forme circulaire, exigeroit un passage de vingt-huit lignes de diamètre; ainsi cette pierre, en la supposant chargée de la manière la plus avantageuse dans la tenette, a du présenter avec les mords de cet instrument un diamètre de deux pouces quarre signes dans ses deux sens, son épaisseur et sa largeur (2).

⁽¹⁾ Tolet, page 143.
(2) Il faut observer qu'une pierre plate, de trois pouces de largeur, sur un pouce d'épaisseur, n'exigera pas un passage plus étendu qu'une pierre de la forme cylindrique, qui auroit deux pouces de diamètre, parce que le passage, obligé de se prêter à la forme de la pietre, gagnera en longueur ce qu'il perdra en largeur;

Ambroise Paré donne la figure (1) d'une pierre tirée, avec succès, par Jean Collor, de la veffie d'un pâtissier de Montargis. Cette pierre, de la forme d'un as de cœur, étoit de la grosseur du poing, et pesoit neuf onces; elle étoit probablement applatie : car autrement son poids auroit excédé de beaucoup celui indiqué par Paré; en la mesurant avec attention, à quelques lignes près, elle ne devoit pas être plus volumineuse que celle gravée dans Toler.

1053. Voilà, d'après les plus sures observations, et sur lesquelles on peut compter, les pierres les plus volumineuses qui aient été tirées, avet succès, du corps humain par le périnée. Quelques auteurs sont, à la vérité, mention de pierres plus volumineuses, qu'ils disentavoir été extraites de la vesse; mais ces saits ne portent pas le même caractère de véracité (2) que les précédens; en

voici au reste quelques exemples.

Eller, disciple de Raw, dit lui avoir vu tirer, sur le vivant, une pierre de quarte pouces et demi de diamètre, et qui pesoit douze onces : il ne parle point de l'événement (3). Cheselden en a tiré une du poids de douze onces, et le malade a guéri (4). Dans cette observation le diamètre de la pierre n'est point observé; elle pouvoit être de somme longue, et par là présente un

(1) Pare, des monstres, livre XXV, chapitre XV,

sa circonférence ne sera pas moins la même, et elle sera égale à celle de l'une et de l'autre pierre.

⁽²⁾ Voyez eure spontance.

⁽³⁾ Eller, Acad. des sciences de Berlin, année 1755-(4) A cad. des sciences de Paris, année 1731.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 185 diamètre moins étendu; il en est de même de celle dont parle M. Marteau de Granvillier, médecin (1), qui dit avoir vu titer, par l'opétation de la taille, une pierre du poids de seize onces, et que le malade a guéri au bout de six semaines. M. Bell pense que, quand la pierre excède le poids de sept à huit onces, il survir à peine un malade sur dix (2). On a, en général, grand foin d'observer le petit nombre de ceux qui ont survécu à l'extraction de pierres très - volumineuses; mais on ne parle pas de ceux en bien plus grand nombre qui yont succombé. Nous observerons ensin que la difficulté dans l'extraction

n'est point en raison du poids de la pierre, mais en raison de son volume et de sa figure. 1054. L'espace des os pubis à l'os sacrum, dans le squelette adulte, est de quatre à cinq pouces, et dans les enfans de cinq ans, de deux pouces à deux pouces et demi. M. Dehaen obferve que chez ceux - ci l'angle formé par les os ischion er pubis, est susceptible d'etre agrandi (5). S'il est vrai que cet écartement ait lieu chez les enfans du premier âge, il faut convenir qu'il doit se réduire à peu de chose.

1055. En refléchissant sur cette distance de l'angle des os pubis à l'os sacram, ou pour mieux dire au coccix, on verra qu'elle ne peut être utile que dans le cas de pierre plate : car si elle est ovoide, elle s'éloignera nécessairement du sommet de l'angle, à proportion que son volume

⁽¹⁾ Journal de médecine, tome XII, page 54-(2) Cours de chirurgie de Bell, chap. XI. (3) Ratio med, parte fextà.

fera considérable, et cette distance de quatre à cinq pouces diminuera d'autant plus, que la pierre sera plus volumineuse; si à cela on ajoute l'épaisseur du rectum, celui encore du vagin chez les femmes, le tissu cellulaire, on verta que cet espace est plus diminué, et que son diamètre, chez l'adulte, sera à peine de trois pouces. De là on peut conclure que la plus grosse pouces, ou ce qui revient au même, a neuf pouces de circonference, et cela par le plus grand écartement que puisse permettre l'espace comprisente la symphise des os pubis, le coccix et les tubérosités des os sichion. On ne peut se dissimuler qu'un pareil écartement entraîneroit nécessairement la désorganisation de toutes les parties comprimées par la pierre à son passage.

Celles gravées dans Tolet et dans Paré (1052),

Celles gravées dans Tolet et dans Paré (1052), qui ont à peu-près deux pouces un tiers ou deux pouces et demi de diamètre, peuvent donc être tegardées comme les plus volumineuses que l'on puisse tier par le périnée, sans causer nécessairement la mort du calculeux : et même pour que l'extraction d'une pietre volumineuse quel-conque soit faite, avec l'espérance bien fondée de succès; on pourra presque en sureté fixer ce volume à deux pouces de diamètre, ou ce qui revient au même, à six pouces de circonsérence.

1056. On peut d'autant plus s'atrèter à ce volume de la pierre, comme le plus gros que l'on fe permettra de tirer par le périnée, que celles extraites par Toler et par Collot (1052), l'ont été par la méthode de Marianus, c'est-à-dire, par dilatation, et que l'incisson dimisuera la réDifficultés dans l'extraction de la pierre. 2874 fistance que ces lithotomistes ont du éprouver. D'ailleurs la méthode, dont il est ici question donnera la facilité d'extraire les pierres par la patrie la plus large de l'espace triangulaire que forment entr'eux les os ischion et pubis, comme l'a bien observé Mery (hist, 464), avantage que ne présente point la méthode de Marianus; mais pour jouir de cet avantage, il faudra que route l'epaisseur de la prostate soit incisée (884): Pobservation suivante vient à l'appui de ce que j'avance.

Oif. 215. Un homme fut taillé par le grand appareil; il fut impossible au chirurgien de tirer la pierre. Chefelden préfent, invité à essaye lui-même, it son opération (la kysteo-trachelotomie) à la suite de la première, et tira une pierre pesant douze onces; le malade a guéri (1); c'est cette pierredont il a été parléplus haut (1053).

1057. On peut donc poser pour règle générale, qu'une pierre, qui n'aura pas plus de deux pouces dans son diamètre, fassie par les mords de la tenette, pourra être tirée par le périnée. Il est aisé de sentir combien d'exceptions peuvent apporter à cette règle générale des circonstances particulières, auxquelles le slithotomiste aura égard; ce sera à son expérience et à son jugement à s'écarter de la règle pose, suivant l'âge, la débelité du malade, et son irritabilité : car il feroit possible qu'une pierre d'un plus grand diamètre fitt tirée impunément, tandis que l'extraction d'une pierre moins volumineuse entraîneroit

⁽¹⁾ Mémoire de Morand dans ceux de l'Acalémie des sciences de Paris, année 1731.

la perte du malade. D'ailleurs il est difficile de juger autrement que par approximation du volu-me précis d'une pierre embrassée par la tenette; cependant, comme il est essentiel d'en juger avec le plus de précision possible, et d'avoir sur son volume des données à-peu près justes, le lithotomiste s'attachera à le reconnoître par l'écartement des anneaux de la tenette, quand il n'aura pas lieu de croire que la pierre est défavorable-

ment chargée.

1058. Au reste, dans ce dernier cas même, si l'opérateur n'a pu ni déplacer la pierre ni lui, donner une situation plus favorable, soit avec son doigt, foit avec le bouton porté dans la vessie, loit avec un doigt introduit dans l'anus, lorsque toutes les tentatives qu'il aura faites auront été mutiles, il prendra pour mesure du volume de la pierre l'écartement des mords de la tenette, dont il pourra juger par celui des anneaux de cet inftrument. Si cet écartement de la tenette excède deux pouces, il sera prudent de ne point entreprendre l'extraction par le périnée: il faudra avoir recours à l'épi - kysteo - tomie; en cas d'erreur, on n'aura rien à se reprocher.

1059. Si l'écartement des mords de la tenetré est de deux pouces, l'opérateur pourra tenter l'extraction de la pierre par le périnée; il sera nécessaire alors de donner à l'incision de la prostate toute l'étendue indispensable pour la sortie de la pierre : l'opérateur portera le doigt dans la plaie, et sur ce doigt il dirigera la gaine du lirhotome caché, instrument de tous le plus utile, et qui peut dissicilement être remplacé par un meilleur; il dirigetà alors la lame du litho-

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 280 tome vers la partie incifée, et l'écartera de la chasse, autant qu'il le jugera nécessaire, pour in-ciser toute l'épaisseur de la base de cette glande; il s'y prendra à plusieurs reprises, pour plus de sûreté : la lame de l'instrument ne sera disposée qu'au n°. 5; le lithotomiste appuyant le doigt sur la gaine, sera toujours le maître de ne donner à cette incision que la profondeur qu'il jugera convenable, et en appuyant plus ou moins sur la bascule de la lame et sur la gaine, il observera de ne pas dépasser l'épaisseur de la prostate; son doigt dans la plaie l'avertira, quand cette glande ne présentera plus de résistance; car toute incision dans le tissu cellulaire par delà la prostate est inutile, et même dangereuse (858, 884); il faut donc s'y prendre à plusieurs reprises, de manière qu'à la dernière on agisse plus en appuyant la lame qu'en sciant avec elle : on observera que le milieu de la prostate, et encore plus sa pointe n'ont pas besoin d'une incision si profonde pour être traversés (884).

1060. L'opérateur, après l'incision de la proftate, ne négligera pas d'inciser le muscle releveut de l'anus: il appuyera de même le tranchant
fur cette partie, et agira moins en sciant qu'en
pressant, pour ne point inciser le tissu cellulaire,
et intéresse qui se distribuent à la prostate. Ensin, si
l'incisson des tégumens ne, lui paroissoir pas assez
étendue, il inciseroit dans la commissure insétieure de la plaie extérieure. J'ai vu l'ignorante
méchanceté regarder cette seconde incisson des
tégumens comme une saute de l'opérateur; elle
n'en est point une, quand la pierse se trouve
plus grosse qu'elle n'avoit pu être présumée; l'oTome III.

mission de cette incision deviendroit une faute; si la pierte érant artétée à cet endroit, l'opérateur continuoit l'extraction, parce qu'alors la pierte entraîneroit avec elle la peau, déchireroit le tissu cellulaire qui se trouve detrière elle, et pour lors les utines s'arrêtant dans ce tissu cellulaire déchiré et détroit, pourroient causer des accidens ; à la vétité; peur redoutables, mais enfinique l'on auroit pu éviter.

pièrre à l'on passage n'esproivera d'autre résistance que celle que lui opposera la lustrance même de la vessie; Les partians de l'épi kysteo-tomie ont régété, sur la foi les uns des autres, que les sibres de cé viscère incisé se prétent à une grande dilatation; je le ctois; mais s'y prétent-elles impunément? j'en doute. On sait que cet organe ele doué d'une extrême sensibilité, qui ne s'actoride gaère avec cette dilatation. Je ne puis donc trop recommander (et ici plus qu'ailleurs) d'employer dans l'extraction de la pierre la plus grande douteur, et les plus grands ménagemens. Le lithotomiste doit imiter la nature, qui agit lentement et par des essors étrangers, dont elle cherche à de débatrasser.

ross. Si la pierre est moins voluminense que reelle dont je viens de partier, er que l'incisson dans l'épaisseur de la prostate ne paroisse pas au thehoromiste assez prosonde pour se prèter au passage du corps etranger, il se conduira de la memormanière que je viens de l'incisson dans la prosonnera la prosonn

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 1927 plus dans la nécessité d'inciser toute l'épaisseur de la glande; il dilatera le passage avec la plus grande douceur et lentement; il se conduira pour l'extraction de la pierre, de la manière qui a été indiquée (985); c'est sur-tout dans l'extraction de celles volumineus qu'il doit apporter la plus grande prudence, parce que c'est presque toujours cette partie de l'opération qui décide du sort du malade. Je ne puis trop le répéter, la vanité de passer aux yeux des sors pour un habile et prompt opérateur, a plus tué de calculeux, que la mal-adresse et l'igno-

1063. Une difficulté qui embarasse beaucoup l'opérateur, c'est lorsque la pierre volumineuse, engagée sous l'arcade du pubis, vient à s'échaper de la tenette. J'ai déjà parlé de cette dissiduel de la tenette de la dejà parlé de cette dissiduel de la tenette d'au de la procédé, et j'ai indiqué

les moyens de la vaincre (989).

rance.

Obj. 216. Le 10 avril 1794, j'opérai de la pierre, rue de la Jussienne, une petite fille, âgée de dix ans. L'incision faite, je fus obligé, comme cela arrive fouvent chez les femmes, d'introduire fur la renure de la sonde, un gorgeret pour préparer l'introduction de mon doigt dilatateur. Le col dilaté suffisamment , j'introduisis facilement une petite tenette, qui entra sans résistance dans la vessie; la pierre saisie, je m'apperçus qu'elle étoit d'un volume considérable, vu l'âge de l'enfant; je retirai la tenette, je reportai la sonde cannelée dans l'étendue du canal, et j'aggrandis l'incision: j'augmentai alors la dilatation autant que je le pus, et je reportai la tenette. La pierre saisse, je l'amenai au dehors doucement et lentement, mais avec beaucoup de peine, jusques sous l'arcade du pubis, où elle

échappa des mords de l'instrument : elle étoit rellement ferrée dans le col, qu'il me fut impoffible de passer même une sonde à panaris entre elle et la paroi du col; j'introduisis le doigt indicateur de la main gauche dans le rectum, pour porter la pierre en devant, ne pouvant la dégager du bourrelet qui s'opposoit à sa sortie. J'incisai la parrie supérieure de ce bourrelet en passant la pointe d'un bistouri entre lui et la pierre, et la pouffant avec monidoigt introduit dans l'anus, je parvins enfin à la dégager et à la faire fortir. Cette pierre volumineuse, sableuse, grossière, étoit ronde, un peu applatie, et pesoit six gros quarante deux grains: elle avont seize lignes dans son grand diamètre, et quatorze dans son perit.

La petite malade, fatiguée, et par la longueur de l'opération, et plus encore par son indocilité qui étoit telle, que quatre élèves forts et vigoureux avoient de la peine à maîtrifer fes mouvemens, fut portée dans son lit. Je m'atten-dois à des accidens; mais il n'en survint aucun. Elle dormit une partie du jour de l'opération, et pendant presque toute la nuit. Le lendemain elle se plaignit de douleurs vives dans les jambes, et particulièrement dans les cuilles, fuite des efforts qu'elle avoit fait pendant l'opération; elle parut assoupie, le pouls s'éleva, mais le lendemain tout étoit dans l'état naturel. Aucun autre accident n'est survenu. Le quatorzième jour elle com-

mença à retenir un peu ses urines.

1064. C'est dans ces cas de pierres volumi-neules, que quelques auteurs ont conseillé de brifer la pierre dans la vessie pour en faciliter l'extraction. Cette fraction mérite une discussion parriculière, et nous nous en occuperons dans

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 293 l'article suivant, après avoir parlé des dissicultés que présente la forme de la pietre.

1065. Quelquefois elle est très - étendue en longueur, et quoique la plupart du temps elle se présente à la tenette par une de ses extrêmités, il arrive assez souvent que cer instrument la saisit en travers ; quand elle est ainsi située dans la vessie ou à son orifice, ce cas est très-embarrassant, parce que le lithotomiste n'est pas le maître de saisir autrement la pierre. La vessie se contractant sur le corps étranger, il n'a pas-même-la liberté de le lâcher, pour le saissi de nouveau moins désavantageusement. Le peu-d'écartement des anneaux doit saire connoître promptement la cause qui s'oppose à l'extracrion; le lithotomiste ne s'opiniârrera point à extraire la pierre, il portera son doigt dans la vessie, et tâchera de changer la disposition du corps étranger; si son doigt n'est pas suffisant, il introduira le bouton lithotomique : ensuite il essayera avec la tenette, et si alors la pierre est saisse plus

avantageusement, il en fera l'extraction. Obs. 217. " J'introduisis, dit Saviard, ma » tenette dans la vessie, puis ayant chargé la » pierre, sans que ma tenette parût trop ou-» verte, je crus que le corps étranger passeroit » aisément par l'ouverture que j'avois faite; mais je ne pouvois pas prévoir qu'il étoit.
chargé d'un fens qui s'opposoit à sa sortie,
qu'il avoit deux pointes saillantes à son extré-" mité extérieure, qui barroient tellement mon ouverture, que j'aurois plutôt arraché la vessie, que de le tirer selon ce sens. Aussi sis-je inus tilement tous mes efforts pour y reuffir, et » même ces efforts furent si considérables, que T 3

» ma tenette en fut faussée, ce qui fut cause; » par accident, du succès de l'operation, et du salut du malade.

» En effet, cette disgrace arrivée à mon inf-» trument, m'ayant obligé d'introduire mon bouy ton dans la vessie, sur ma tenette, en repous-» fant le corps étranger au dedans, je gliffai en-« fuite sur la crête de mon bouton une autre » tenette, et l'ayant conduite jusques dans la » vessie , j'embrassai tellement la pierre cette n seconde fois, que ses deux pointes se trou-» vèrent cachées entre les serres de mon instru-» ment, au moyen de quoi je tirai le corps n étranger avec beaucoup de facilité (1) ".

1066. Dans le cas d'une pierre alongée qui barreroit l'orifice de la vessie, ou dont la forme s'opposeroit à son extraction, si le chirurgien ne peut changer la mauvaile disposition en une meilleure, il renoncera à l'extraire par le péninée : si l'ouverture, autant grande qu'elle doit l'être, ne peut, sans danger pour le malade, se prêter à la fortie de la pierre, le lithotomiste aura recours alors à l'épi-kysteo-tomie.

ARTICLE V.

Fraction de la pierre dans la vessie.

1067. La plus grande facilité que l'on éprouve à retirer les groffes pierres par morceaux, quand dans la vessie elles ont été éclatées par la tenette, a fait regarder la fraction de ces pierres comme

⁽¹⁾ Saviard, obf. 103, page 427.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 19 § une ressource à employer; quand elles sont d'un volume tel que l'on présume qu'elles ne pour roient être extraites par le périnée, sans un danger imminent. Ce procédé, suivant Celse, seroit aussi anciennet en est rien moins que sure, car ceux qui our formé ce mot ont pu entendre incision pour la pierre, autant qu'incision de la pierre (400); quoi qu'il en soit Celse conseille de briser la pierre, si son volume est tel que l'on pense qu'elle ne pourra être tirée sans déchirer le cos de la vessie (1); mais il se contente de proposer cette fraction, et ne donne aucun précepte à ce suivers.

culting the out of the person with 1068. C'est à l'époque de l'origine du grand appareil ou de la taille de Marianus, que l'on trouve quelques détails sur ce procédé. Voici ce que dit à ce sujet Marianus Sanctus, en parlant de l'instrument propre à casser la pierre. « C'est pourquoi » nous n'en faifons pas mention dans l'extrac-» tion de la pierre, tant parce que ce procédé » demande beaucoup de temps dans son exécu-» tion, et qu'il présente beaucoup de difficulté » au chirurgien qui moleste le malheureux pa-» tient, que parce que la vessie heurtée et frois-» fée par cette fraction de la pierre est exposée à » l'air et au froid , ce qui est d'autant plus à » craindre que la vessie est malade; les différens » efforts que l'on fait pour faisir la pierre et la » rompre blessent la vessie, et occasionnent une

⁽¹⁾ Si quando autem is (calculus) major, non videtur nifi rupta cervice extrahi posse, sindendus est. Celsus, lib. VII, caput XXVII, edit, Steph. page 161.

» inflammation mortelle ; ajoutez à cela que » quelques fragmens peuvent échapper aux re-» Comme cette opération, si elle étoit possible, so feroit blamable, nous la passons sous si-

» lence (1) ».

On voir par ce passage qu'aucun des dangers qui peuvent résulter de la fraction de la pierre dans la vessie, n'est échappé à Marianus-Sanctus, et ce lithotomiste peut passer pour un bon juge sur cette matière. Il a été le premier, après son maître Jean des Romains, qui ait introduit des instrumens dans la vessie, pour en extraire la pierre, et le premier qui a dû observer les effets de ces instrumens.

1069. Franco qui, comme je l'ai dit, a copié Marianus-Sanctus dans presque toutes les parties de son opération, donne la figure d'un instru-

⁽¹⁾ Quapropter de eo nullam faciam mentionem in ipsa calculi extractione, tam quia multim in operando temporis consumitur, difficilior que fit eadem ab ipso magiltro in tali operatione miserrimum patientem laceraturo; tum etiam vesica ipsa fractione conquassata aeri et frigiditati exponitur, quo maxime ipfius complexio alteratur: ac etiam longa lapidis frangendi inquifitione vesica sæpe læditur, et pestiferæ lætales que inflammationes excitantur. Adde etiam quod fecti in ipfa inquifitione deficiunt : præsertim cum maxima esset in tali operatione cura adhibenda, ne fracto abscissi lapidis venca illifa ab eodem incidatur. cum talis modi operatio uno oculorum ichu, fi possibile esler, perstringenda fit. Quamobrem nos de eo filentes, etc. Marianusfanctus cit, caput XII cui titulus, De fragente in curam non admittendo, page 189.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 297 ment incisif pour couper la pierre (pl. vi, fig. 3), instrument qui certainement ne coupoit point la pierre, mais la cassoit. Il est vrai qu'il étoit réellement incilif, et pouvoit couper tout autre corps susceptible de l'être, comme les tenailles incifives dont on fe fert dans les arts et métiers ; cette tenette cependant en diffère principalement en ce que ses branches se croisent doublement. et que le clou ou le point d'appui est fort éloigné de la résistance, ce qui rend cer instrument très-défectueux. Franco en conseille l'usage, sans exposer la manière de s'en servir. Il ajoute : « ainsi » est beaucoup meilleur de la tirer par pièce (la » pietre) étant rompue, que de la laisser, et » qu'il faille que le patient meure en telle lan-

» gueur; car de deux maux, il fault tousiours

» élire le moindre (1) ».

Il est aisé de voir, parce que dit Franco; qu'il regardoit la fraction de la pierre comme la seule ressource à mettre en usage, ressource qu'il confidère comme un mal; mais qu'il vaut encore mieux; felon lui, employer que d'aban-donner le malade, en lui laissant la pierre dans la vessie. Franco n'auroit point donné ce conseil, s'il eût été moins prévenu contre la taille audessus du pubis, dont cependant il est l'inventeur.

1070. Covillard, en parlant d'un calculeux qu'il opéra, dit qu'il trouva la pietre si grosse, qu'il lui convint la rompre pour sauver la vie du malade, et plus bas il ajoute: « L'unique moyen » de trouver quelque sûreré pour la survie con-

⁽¹⁾ Franco, chap. XXXIII, page 136.

» fiste à tâcher de brifer la pierre, ou la rons » pre en divers fragmens dans la vessie, encore » faut-il que cela se pratique avec fort peu de » violence, car autrement la partie contenante » lésée ne peut supporter tel essor (1)».

Obs. 218. Voici une observation de Collor sur la matière dont il s'agit : « Une religieuse » des filles Saint - Magloire, rue Saint - Denis, » à Paris, âgée de soixante - douze ans, avoir » dans la vessie une pierre bien plus grosse que » ne pouvoit être une balle à jouer à la courte » paume; j'étois en peine comment je pourrois » lui faire l'opération, afin d'éviter les écoulemens d'urine, qui sont familiers aux femmes et au filles, quand les pierres ont trop de volume. Cest pour cela qu'ayant reconnu à » la fonde que ce corps étranger n'éroit pas bien » solide, je le cassai peu-à-peu par morceaux; » je le reduiss ensuite en fragmens, et ensin s fans rien tirer de la vessie avec les instrumens. » je lui fis rendre ces fragmens, enforte qu'au " bout de huit jours, il ne lui restoit plus rien : » elle a vecu jusqu'à l'âge de quatre-vingt deux 39 ans (2) 20.

Collot ne fait aucune réflexion sur cette observation, et ne donne aucun précepte; il étoit trop instruit pour ne pas redourer les accidens que détaille Marianus - Sanctus; il ne s'est déterminé, comme il le dit, à casser la pierre en question, que parce qu'elle étoit mol-

⁽¹⁾ Covillard, obf. V. (2) Collot, page 201.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 299 le, et que par là il n'avoit rien à craindre des éclats.

1071. Tolet, ce célèbre lithotomiste, ne donne aucun précepte sur la fraction de la pierre, il se contente de dire, en parlant des tenailles de Franco et de Paré; ce qui est très - utile pour le malade; il ajoute quelques lignes plus haut: « fi la » pierre est extrêmement grosse, il vaut mieux " la laisser, que d'exposer manifestement un ma-" lade à la mort (1) ". Paré donne la figure des tenettes incifives (pl. vi, fig. 4), plutôt comme

historien que comme lithotomiste (2).

1072. Dans un Mémoire lu, en 1749, à une des séances de l'Académie de chirurgie de Paris, M. Ledran, ce célèbre chirurgien - lithotomiste condamne la fraction de la pierre dans la vessie. Cependant quelques années après il dit avoir cassé volontairement une pierre, et s'être servi, pour cela, d'une forte tenette. « Quand on ne n peut se dispenser de casser ainsi une pierre, " dit-il, il faut éviter de la mettre en bouillie, » parce que l'on ne pourroit ôter tous les mor-» ceaux trop petits, lesquels peuvent rester dans » la vessie; pour cela il faut cesser de serrer les » mords de la tenette, aussi-tôt que l'on sent » qu'elle cède à la pression (3) ».

1073. Il est aife de sentir que cette dernière précaution sera à - peu - près nulle, si la pierre est d'une nature friable; car pour peu que l'on fasse effort sur elle pour la rompre, elle sera

⁽¹⁾ Tolet, chap. x1x, pag. 198.

⁽²⁾ Paré, livre XVII, chap. 44, page 409. (3) Confultations de Ledran, page 163, Paris. 1765.

plus brifée que ne le voudra l'opérateur : dans tous les cas, il lui fera impossible d'éviter qu'il y air de petits fragmens, qui échapperont aux recherches subséquentes. Il faut bien observer qu'à l'époque où Ledran écrivoit ains, il y avoit une guerre ouverte entre Lecat et le frère Cômé, relativement à la renette casse.

vais parler.

1074. En 1748, dans le Journal de Verdun, novembre, le frère Côme annonça une nouvelle tenette propre à brifer les grosses pierres dans la vessie. Cette annonce éveilla Lecar, qui s'em-pressa d'avertir le public que la tenette du frère Côme étoit à l'imitation de celle de Franco et de Paré (1). Nous observerons que cette tenette ne ressemble (et encore assez mal) à celle de Franco que par le croisement de ses branches, plus marqué que celui de la tenette dont nous nous fervons (pl. vi, fig. 6, 7), et que les mords, qui ne ressemblent point du tout à ceux des tenailles incifives de Franco, font abfolument les mêmes que ceux de la tenaille de Paré (pl. vi, fig. 4): comme les siens, ils sont garnis, dans leur intérieur, de fortes pointes, qui y sont fixées et placées de manière que celles d'un côté ne correspondent point avec celles de l'autre côté qui leur sont opposées : les bran-ches des tenailles gravées dans Paré sont rapprochées avec une vis; celles du frère Côme font terminées par des poignées, à l'imitation de celles du grand distateur de Marianus (pl. 11, fig. 4), dont se servoient les Collors.

⁽¹⁾ Journal de Verdun, mars 1742.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 301

1075. Lecat a réclamé la priorité de l'invention, et a donné la figure d'une tenette casse-pietre, bien plus ressemblante à celle de Paré, que ne l'est celle du frère Côme, les branches étant rapprochées par une vis. La somme des forces que donne l'éloi-penement de la puissance du point d'appui, et celle qui résulte de la force de la vis sont calculées juste, 16,666,800 (1). En admettant la justesse de ces sommes dans la théorie, il me semble que l'auteur autoit dû calculer aussi un peu la somme de la force de la tenette, pour qu'en ployant, comme cela doit arriver immanquablement dans le cas de pietres dutes, tout ce calcul et cette sorce ne soient pas en pure perte; il y a bien loin de la spéculation à l'exécution.

1076. On ne peut se dispenser de considérer combien une tenette pareille doit être massive pour avoir la force de casser certaines pierres dans la vessile, si tant est qu'on puisse jumais en casser quelques-unes avec cer instrument (supposant la chose possible, dit Ledran) (2); à moins que les branches ne foient d'un volume énorme, elles ploieront sur certaines pierres, et ne les casseront point. Asser su per les grosses tenettes ployent avec une force instinuent moindre que celle calculée par Lecat. Qu'elle difficulté ne doit-on point éprouver à placer dans la vesse une masse aus volumineus pour embrasser le corps étranger, et sur - tout dans une vessile qui presque toujours

⁽¹⁾ Lecat, parallèle des tailles, page 271, pl. III, fig. 1.

⁽²⁾ Ledran , parallèle des tailles , partie 11 , page 694

alors coësse la pierre, la remplit et la serre de toute part.

1077. En examinant l'action de cette tenette sur une pierre dans la vessie, il sera difficile de ne pas partager les inquiétudes de Marianus-Sanctus (1068), sur les dangers des tentatives de la fraction : car pour peu que la pierre ne soit pas bien saisse, elle échappera de la tenette, et heurtera les parois de la vessie; la percussion sur ces patois ne sera pas moindre, si la pierre éclate sous l'instrument; la vessie même peut être grièvement blessée par les fragmens anguleux; leur nombre, en outre, exigera une in-troduction fréquente de la tenette, les afpérités pourront blesser les parties dans l'extraction. Enfin il faut s'attendre à tous les inconvéniens des pierres rompues, par accidens dans la vessie, et dont j'ai parle (1046). D'après toutes ces raifons, je proferis toute tenetre casse - pierre, comme ne remplissant pas le but que l'on se propose dans une infinité de cas, et comme dangereuses dans leur action.

1078. Lecat a proposé de percer la pierre avec un foret, d'introduire jusques dans son centre un instrument; dont l'action est diametralement opposée à celle de la tenette, parce que ses serres, au lieu de se rapprocher pour écraser la pierre, s'écartent pour l'éclater du centre à la circonférence. (1). Cette idée de percer la pierre n'appartient point à Lecar, elle est dûe à Fran-có (2), qui a adapté à la fraction de la pierre

(2) Franco, page 114, 4e. figure.

⁽¹⁾Parallèle des tailles de Lecat , planche III , fig. 2.3, art. III , page 273.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 303 le foret (pl. vifig. 11, 12), que Guy de Chauliac destinoit à l'extraction des traits entrés dans les os (1). Quant à la tenette, c'est probablement le même Guy de Chauliac qui lui en a fourni l'idée: celui-ci l'employoit pour l'extraction des flèches hérisses (2). Mon opinion, sur ce moyen de brifer la pierre, est la même que celle que j'ai manifestée sur la tenette casse-pierre (1077). 1079. La fraction de la pierre pouvoit être

une ressource dans un tems où l'art n'en présentoit point d'autre, où faute de ce moyen, il falloit abandonner le calculeux à son malheureux sort, ou extraire la pierre au risque de la

vie du malade.

Obs. 219. Au rapport de la Charrière (3), un de ses amis taillant un homme, en Italie, trouva une pierre d'une si prodigieuse grosseur et d'une figure si monstrueuse, qu'il fut obligé de la laisser dans la vessie. Le malade mourut fix heures après l'opération. A l'ouverture du corps on trouva la pierre qui pesoit une livre et demie; elle avoit la figure d'une tortue. Le prompt décès du malade donneroit lieu de croire que le Lithotomiste avoit trop répété les tentatives pour tirer une pierre dont l'extraction, au premier abord, devoit être jugée impraticable.

Obs. 220. Fabrice de Hilden rapporte qu'un

fig. C. Venetiis, apud juntas, 1546.
(3) La Charrière, Traité d'opér, de chir. Paris 1721, page 147.

⁽¹⁾ Terebella directa ad ampliandum offa. Guido de Cauliaco, page 27, fig. E.
(1) Tenacula cannulose pro sajittis barbulatis, ibid,

hardi Oculiste et Lithotomiste avoit tiré de la vessié d'un jeune homme de 20 ans, une pierre d'une grosseur monstrueuse; mais le malade mourt dans l'opération, qui sur longue, pénible et douloureuse (1). Fabrice donne la figure de la pierre, qui avoit près de quatre pouces de longueur, et la forme d'une poire tronquée à son fommet: le ventre ou la partie la plus large de cette poire, avoit trois pouces et demie de

diamètre (1).

Obs. 221. Lamotte dit, dans son Traité complet de chirurgie (2) qu'en opérant un cal-culeux âgé de 18 ans, (à la méthode de Ma-rianus, qui, dans ce tems (en 1486) étoit en ufage) il trouva une pierre li grofle, qu'après qu'il eut inutilement employé toute la force pour l'avoir, il appuya son pied contre le banc sur lequel étoit situé le malade. La tenette fortit en grattant le long de cette pierre, et entraina avec elle tout ce qu'elle avoit pu embrafler entre ses ferres, qui furent forcées; il chargea de nouveau la pierre dans une tenette plus sorte, et ensin vint à bout de la tirer, avec cette précaution, ajoute-t-il, de faire soutenir fortement la circonférence de la plaie, par un de ses élèves avec ses deux mains, afin d'empêcher le désordre que la pierre auroit pu cause en passant, tant à la vessie qu'au périnée, et même jusqu'au ve-rumontanum. La pierre de la grosseur d'un œus d'oye, pesoit neuf onces.

⁽¹⁾ Fabricius Hildanus, observ. LI, page 324.
(2) Lamotte, tome III, obs. XXXIV, page 192, édit. 1722.

Difficultés dans l'extraction de la pierre. 303

C'est dans un livre qui est tous les jours entre les mains des jeunes Chirurgiens, que l'on trouve de pareils préceptes et un procédé aussi meutrier. Le succès de l'opération, si toutefois il est tel que l'aureur le dir, fait honneur à la constitution du malade, et n'en fait point du tout à l'opérateur.

1080. Il n'y avoir donc autrefois, comme je l'ai dit plus haut, d'autre ressource, dans le cas de pierres monfrueuses, que celle de les extraire à quelque prix que ce fut, ou de les briser dans la vessie, pour faciliter leur extraction; fans quoi il falloit abandonner le malade. Alors Franço avoir raison de dire que de deux maux il falloit choisir le moindre; mais aujourd'hui que l'art présente un moyen d'extraire ces pierres volumineuses, par une incision au corps de la vessie, au-dessus du pubis, ces procédés meurtriers ne sont plus admissibles dans aucun cas. Dans celui où le Lithotomiste reconnoîtroit, par l'écartement des anneaux', que les serres de la tenette sont éloignées de plus de deux pouces, si la pierre n'a pu être chargée autrement (981), il ne se permettra pas la moindre tentarive pour l'extraire, et aura recours sur le champ à l'épi-kysteotomie.

ARTICLE VI.

Extraction des corps étrangers qui accompagnent la pierre.

1081. En parlant des causes prochaines de la pierre dans la vessie (152), s'ai dir que les corps étrangers introduits dans ce viscère, étoient des causes déterminantes du calcul par le Tome III. rassemblement de la matière pierreuse autour d'eux, et qu'ils devenoient alors le centre ou le noyau de la pierre. La matière pierreuse ou couvre entièrement le corps étranger, ou ne le couvre qu'en partie, et ses extrêmités débordent. Dans le premier cas, la pierre entre dans la classe des pierres ordinaires, et n'exige que les précautions que nous avons indiquées.

1082. Il n'en est pas de même des pierres dont le corps étranger, qui occupe le centre, déborde la superficie. L'extraction de cellesci exige des attentions particulières, fur-tout si la patrie du corps étranger, qui déborde la pierre, est piquante et assez solide pour opposer une résistance à la sortie de la pierre. Telle seroit une grande partie des corps étrangers dont j'ai parlé (155), de longues aiguilles, de longues épingles de léton, des aiguilles à tête d'ivoire, etc. De tous les corps étrangers incrustés de matières pierreuses, ceux - ci sont les plus dangereux, parce qu'en chargeant la pierre, en la mouvant dans la vessie, les extrêmités de ces corps peuvent. la blesser grièvement, et qu'en retirant la pierre ces pointes peuvent, en se présentant en travers, s'opposer à sa sortie; placées obliquement dans la tenette, elles penvent aussi s'engager et s'en-foncer dans la vessie à son orifice, ou dans son col, et offrant ainsi une résistance presqu'invincibleà l'extraction de la pierre, elles peuvent caufer des accidens graves.

1083. La répugnance qu'ont les malades à avoner l'intromission des corps étrangers dans la vessie par l'urètre, fait que le Lithotomiste est ratement instruit de cette circonstance; mais comme ce cas n'est pas rare, il doit le prévoir.

Extraction des corps étrangers.

C'est encore une raison de plus pour ne point négliger l'introduction du doigt dans le rectum, que j'ai recommandée plusieurs sois, à l'effet de connoître l'état des parties qui avoisinent la vessie et la vessie elle-même. Si par le doigt introduit dans l'anus, et pressant légèrement le bas-fond de la vessie, le malade éprouve de la douleur, et que d'ailleurs ce viscère ne paroisse pas dans un état inflammatoire et douloureux, ce que le cathétérisme explotatif aura fait con-noître (220), on pourra soupçonner un pareil corps étranger. On questionneroit de nouveau le malade, et si on n'obtient point son aveu, on ne perdra point de vue ce soupçon en

opérant.

Si le doigt, introduit dans la vessie, reconnoît le corps étranger; s'il peut le parcourir en totalité ou en partie, il cherchera à en diriger la pointe vers l'orifice de la vessie, de manière à ce qu'elle se présente à la tenette et qu'elle puisse être comprise entre ses serres avec la pierre, et alors la difficulté sera prévue. Si le Lithotomiste ne pouvoit parvenir à déranger la pierre, parce qu'elle seroit placée en travers, il introduira la tenette dans la vessie, écartera assez les mords pour tenter d'embrasser le corps étranger par ses extrêmités, et serrant forte-ment, il tâcheroit d'en ployer les pointes sur la pierre, et alors, à l'aide d'une plus grande dilatation du col de la vessie, il en feroit l'extraction; mais la plupart du tems, il faut l'avouer, on ne prévoit, on ne connoit l'exif-tence de ces corps étranges, que lorsqu'ils sont tirés de la vessie; si l'on faisst la pierre qui en renferme un, de manière à ce qu'une de ses

extrêmités se présente heureusement à la tenette, l'extraction est facile; si on la faisit en travers, l'extraction est laborieuse, et ne peut avoir lieu sans que les extrêmités qui débordent la pierre,

ploient et se couchent sur elle.

1084. Dans un grand hopital, l'année dernière, une pierre, traversée par une aiguille fur extraire de la vessile d'un calculeux: les extrêmités de l'aiguille étoient ployées. L'opérateur interrogé sur cette circonstance, donna à croire qu'elles s'étoient ainsi ployées dans la vessile; pourquoi recourrir à de pareilles raisons, quand les gens instruits ne peuvent ignorer que le Lithotomiste n'est pas toujours le maître de faisir la pierre comme il le veur, qu'il la faisir comme il peut, et que l'aiguille faisse par son milieu, n'a pu etre tirée, sans qu'elle ait été dans la nécessité de se ployer pour franchir le passage.

Obf. 222. Morgagni a trouvé dans la vessie d'une sille de 14 ans, une aiguille à cheveux. La vessie étranger, sur lequel il s'étoit formé des couches calculeuses, que ce viscère ne pouvoir contenir d'autre corps, et que les urines s'écouloient à mesure qu'elles y arrivoient; cette aiguille avoit été introduite seize mois avant la mort de

la malade (1).

Le frère Côme rapporte l'observation d'une garde malade qui s'étoir introduite dans l'urêtre un cure-oreille d'yvoire; cet instrument incrusté

⁽¹⁾ Morgagni, de cauf, et fed, morb, epist. 42 2

de matière pierreuse, étoir placé en travers, derrière le col de la vesse. Il fur tiré par l'épikysteo tomie, ou taille au-dessus du pubis (1).

1085. Si un pareil corps étranger étoit, péndant l'opération, reconnu dans la veffie, et que l'on put obtenir du malade des renfeignemens fur fa nature, particulièrement fur fa longueur, fi on ne pouvoit parvenir à lui donner, dans ce vifcère, une fituation avantageuse pour fon extraction (2), il n'y auroit pas à balancer: il faudroit recourir à l'épi-kysteo-tomie; c'est le parti qu'a pris M. Stella dans l'observation suivante.

Obs. 223. Une fille du village de Salo; dans le tertritoire de Padoue, voulant se soulager d'une démangeaison qu'elle éprouvoir aux parties naturelles; employa pour cet effet la tête d'une longue épingle de fer; elle s'endormit, et trouva, en s'éveillant, que l'épingle avoit passé par le méat urinaire et étoit tombée dans la vesse, d'où elle essay inutilement de la retirer. La honte lui sit cacher cette avanture pendant huit mois; mais les douleurs qu'elle soussfroit, occasionnèrent dans son rempérament un dépérissement si visible, que se parens s'en apperçurent, et parvinrent à tirer d'elle l'aveu de la cause de son mal; on la sit voir à quelques Chirurgiens du canton, qui

⁽¹⁾ Taille au haut appareil, Bruxelfes, 1779, page 99.

⁽a) Il est aiss de sentir que toutes les tentatives que l'on fetoir par le doigr introduit dans le rasum ou dans le vagin, ne pourroient être que dangereuses, à cause des mouvemens que l'on imprimeroit à la pointe de corps étranger, sur lequel on agiroit avenglement.

216

rentèrent inutilement de la foulager. Enfin au bout de vingt mois M. Stella, célèbre Médecin de Venise, la visita; il la trouva accablée de douleur et presque exténuée par une sièvre lente; ayant introduit une sonde d'acier dans la vessie, il senit avec peine le corps étranger, qui, dès qu'il l'avoit touché, se déroboit à l'instrument; l'introduction du doigt dans le vagin, ne lui sit senit aucune dureté ni aucune tumeur.

Pour reconnoître ce corps, si obstiné à se cacher, M. Stella dilata l'urètre avec une éponge préparée, et ayant, à l'aide d'un gorgetet, introduit fon doigt dans la vessie, il sentie direnctement l'épingle, dont plus d'un tiers étoit incrussé d'une matière pierreuse; elle étoit logée vers la partie supérieure de la symphise des os pubis, et chatonnée dans une espèce de poche, que la vessité avoit formée en se moulant autour; le reste traversoit ce viscère de droite à gauche; cette situation ne permettoit pas de faire l'extraction du corps étranger, à l'ordinaire, avec des tenettes droites ou courbes introduites dans l'urerre; on ne pouvoit délivrer la malade qu'en la taillant au haut appareil; mais le fâcheux état auquel elle étoit réduite, ne permettoit guère d'espèrer un heureux succès; cependant comme la mort étoit certaine en disférant l'opération, les parens de la malade pressèrent M. Stella de la tenter. Il la pratiqua i il tira assemble de noyau; mais le sacheux pronossite de M. Stella ne sur que trop juste, la malade mourat le trossème jour de l'opération, malade mourat le trossème jour de l'opération, malade mourat le trossème sur l'an que par l'un donner ce trossème per ser cours que l'on pur lui donner gré tous les secours que l'on put lui donner Extraction des corps étrangers:

2 T

(1). La conduite qu'a tenue M. Stella est digne d'éloges; le succès auroit probablement couronné son opération, si elle eût été faire plutôt, ou si le sujet n'est pas été aussi évausé.

Les exemples de corps étrangers, causes déterminantes de la pierre, et tirés par l'opération de la taille, sont très-multipliés; nous en avons cité quelques-uns (2). Nous venons d'exposer le procédé à suivre dans ceux qui présentent le plus de difficulté: les autres, tels que des balles de métal, des fragmens de bois, de paille, etc. ne sont pas plus difficiles à extraire: il en est cependant, tels que les fragmens de bougie,

qui présentent d'autres difficultés.

1086. En traitant de la cure préservative (3), nous avons fair remarquer la difficulté de reconnoître d'une manière précise la présence d'un fragment de bougie introduit dans la vessie, la difficulté et même l'impossibilité de l'extraire par la voie qu'il a parcourue pour y entrer; nous avons observé, avec Ledran (315), que ces fragmens de bougie, échaussés par la chaleur de la partie, se pelotonnoient dans cet organe, et nous avons conclu à l'opération de la taille, comme le seul parti à prendre pour délivrer le malade de ce corps étranger, qui ne doit pas tarder à s'incruster de matière pierreuse.

Ceux qui ont eu occasion d'extraire des bougies par l'opétation de la taille, ont eu la plus grande

(3) Voyez traitement préservatif, no. 313 et suiv.

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie des sciences de Paris.

⁽²⁾ Voyez causes déterminantes de la pierre, tome I, page 147.

difficulté à les reconnoître par le cathétérisme exploratif, par le cathéter pendant l'opération, et par les tenettes; ainsi, à moins que l'incrus-tation n'ait eu le tems de se faire, et qu'elle no soit assez épaisse pour être distinguée par la tenette, il est extrêmement difficile de charger le corps il ett extremement amerie de charger le coppe étranger. Default pense, avec raison, que son extraction, s'il n'est pas suffisamment incrusté, seroir plus facile avec un crochet mousse. Je craindrois cependant l'esset de la pointe de cet instrument sur l'intérieur de la vessie, et je préséretois des pinces fimples, telles que celles à polype courbes, dont l'extrêmité des ferres rap-prochées laisseroient entre elles un intervalle d'une demi-ligne, avec lesquelles on chercheroit le corps étranger plus particulièrement dans le bas-fond de la vessie; il faut s'attendre à tâtoner long-tems avant de faisst le corps étranger, qui cependant peut l'être à la première tenta-tive : enfin dans ce cas, une curette alongée et terminée en pointe obtufe, pourra être employée avec fuccès.

1087. En traitant des corps étrangers, autres que la pierre, je ne puis me dispenser de parler de ceux qui adhèrent à la vessie ou à son orisice, et qui sont comme un prolongement de la membrane interne de ce viscère, ou de la fubsitance même de la prostate. Ces tumeurs, comme je l'ai observé dans la quinzième observation, cachent, affez souvent, une ou plusieurs pierres, et empêchent la tenette de les saisir.

Obs. 224. Covillard die, qu'après avoir introduit la tenette dans la vessie d'un calculeux, il tira une carnosité dure et calleuse; ensuite, pour reconnostre s'il y en avoit d'autres, il potra fon doigt dans la vessie, et trouva, à un travers de doigt, tout autour de l'orifice intérieur, des carnosités, parties desquelles il tira, tant avec le doigt qu'avec la tenette; après cela il tira la pierre, qui se trouva de la grosseur d'un bon œus de poule. L'opération eut le succès dessiré (1). Covillard prenoit des tumeurs songueuses ou squirreuses pour des carnosités, terme dont on se servoit dans ce tems, pour exprimer les embarras dans l'urètre, maladie niée et avec raison par la plupart des modennes.

On lit dans le Journal des Savans, année 1693, une observation donnée par M. Panthot,

médecin de Lyon.

Obs. 225. Horace Panthot, chargé de faire l'apération de la taille à un homme âgé de soixantecinq ans, avoit observé, par le cathétérisme, dans
le sond de la jvessie, l'existence d'un corps charnu,
qui empêchoit la sonde de tourner. Cette dissiculté donna lieu de croire qu'il y avoit un songus
dans la vessie, lequel contenoit une ou plusseurs
pierres (2). Aussi-tôt que M. Panthot eut ouvert
la vessie, il coupa le songus par le milieu et par
se racine; au même instant il tira cinq pierres
semblables à de grosses noisettes, et quatre qui
tombèrent comme des grains de chapelet; il en
tira encore pendant quelques jours, jusqu'au
nombre de vingt-deux, d'inégale grosseur, mais
toutes fort lisses et fort polies; le malade, au lieu
d'être soulagé, sentit de nouvelles douleurs; on

⁽¹⁾ Covillard, obf. XIV.

⁽²⁾ La présence d'un fongus dans la vessie, n'est point un indice de l'existence de pierres dans ces fongus.

lui tira encore trois pierres, et trois jours après deux autres de la même qualité que les précédentes; on fentit encore par la cannule et par la fonde d'autres pierres, que le fongus retenoit. Le malade tomba dans un extrême dégoût, enfuite le vomissement le prit; son ventre s'artêta, il urinoit sort peu, quoiqu'il bût beaucoup; sa plaie changea de couleur, les mains, les bras et le ventre enssèrent, et dix jours après, le ressux d'urine ayant rempli sa poitrine, il mourût.

A l'ouverture du coips, on observa une pierre grosse comme une seve, sous la membrane commune du foie; le rein gauche se trouva plein de pierres de différente grosseur; le rein droit, moins gros que l'autre, étoit aussi rempli de pierres; ces organes ressentioient plutôt à des facs qu'à des reins : l'un et l'autre uretère étoient

oblitérés.

On trouva deux fongus dans le fond de la veffie, un peu plus bas que la plaie, où ils empêchoient la fortie de l'urine; derrière ces fongus, il y avoit trois pierres de même groffeur et qualité que les autres. Ces fongus étoient fairs en crête de coq, rouges par la pointe, d'une médiocre confistance, d'une dureté presque cartilagineuse à leur base.

1088. Ces tumeurs et ces fongosités ne peuvent être saisses par les mords de la tenette, sans que l'opérateur s'en appercoive par la nature du corps qu'il embrasse; il saura bien les distinguer d'une pierre par la résistance, qui ne sera pas la même que celle que présentera un calcul; d'ailleurs, après une pression légère, et sur - tour au moindre tiraillement, les cris du malade l'avertitont que le corps étranger adhère à la vessie; il

ne le prendra pas pour un pli de ce viscère, quand il fera attention que ces plis ne peuvent être saisis par les serres de la tenette, qui sont écartées d'une ligne et demie (999). Un lithotomiste exercé ne prendra donc point le change, et quand il sentira entre les mords de la tenette une substance molasse, ou au moins, moins résistante qu'une pierre, quand ce corps fléchira un peu sous la tenette, et que le plus léger tiraillement occasionnera de la douleut, il pourra juger sainement de la nature de ce corps, et il en tentera l'extraction avec la plus grande douceur. Si la tumeur paroît résister, il employera la torfion, en tournant la tenette sur son axe; si la douleur est médiocre, il fera l'extraction; mais si la rumeur résiste, et que le malade éprouve de vives douleurs, il renoncera à l'extraction, et n'exposera point son malade aux dangers qui réfulteroient du déchirement de la membrane interne de la vessie, déchirement qui souvent cause la mort des opérés, comme le prouvent les observations fuivantes.

Obs. 226. M. Guerin le père, opérant un homme âgé de cinquante ans, trouva beaucoup de résistance à introduire la sonde dans la vessie; l'incisson faite à l'ordinaire, il porta la tenette, et tira d'un seul coup deux lambeaux d'excroisfance de chairs fongueuses, &c., le malade mourut le huitième jour. On trouva à l'ouverture du cadavre, du côté droit de la vessie, un lambeau d'excroissance en forme de champignon, qui bouchoit en partie l'orifice de la veffie (1).

⁽¹⁾ Mem. de l'Acad. de chir. de Paris, tome I, in4. Page 402,

Obs. 227. Manget, dans sa Bibliothèque anatomique, sait mention de deux caroncules extirpées de la vesse avec une pierre. Le malade éprouva les accidens les plus graves, auxquels il saccomba le douzième jour (1).

Obs. 218. Houster opérant un officier âgé de foixante-quinze ans, et croyant tenir une pierre entre les mords de la tenette, s'apperçut, en la ferrant, qu'elle n'avoit faisse qu'un corps molasse. Il sit de nouvelles recherches pour trouver la pierre; le même corps s'engagea de nouveau dans les serres de la tenette. Il prit le parti d'en faire l'extraction; après l'avoit tiré, il s'apperçut que c'étoit une excroissance charnue; un autre corps pareil s'étant encore présenté, il le tira; il eut ensuite beaucoup de facilité à charger trois pierres, qu'il tira à trois reprises différentes. Le malade mourut le cinquième jour (2). Tel sut le fort de M. Janson, que Morand tailla, et auquel il tira un songus avec la pierre. Le malade succomba aussi aussi cardens, le cinquième jour (3).

1089. Quoique les exemples de fongus extraits sans danger de la vessie ne soient pas rares, il n'est pas moins vrai, d'après les observations que nous venons de citer, et nombre d'autres, que l'extraction de ces tumeurs entraîne affez souvent des accidens mortels. Aussi toutes

(1) Tome I, première partie, page 190.

⁽¹⁾ Mem. de l'Acad. de chir. de Paris, tome I

⁽²⁾ Opuscules de chirurgie de Morand, partie II.

Extraction des corps étrangers.

les fois que le lithotomille pourra se dispenser de les extraire, je pense qu'il devra le faire; il commettra à la nature le soin d'en débatrasser la vesse. Plusseurs observations de Collot prouvent que ces songus sottent affez volontiers spontanément. Le lithotomiste pourra seulement aider le travail de la nature, en irritant avec la tenette le corps étranger, et en y déterminant par là une inflammation locale qui, suivie de la suppuration, pourra opérer la chûte des songus.

Oef. 229. L'automne 1795 j'opérai, boullevard du Temple, M. Mercier, âgé de 57 ans,
qui depuis long-temps éprouvoit les fymprômes
de la pierre. En portant mon doigt dans la veffie, je fentis à l'orifice de ce viscère une tumeur
fongueuse, flotante dans l'intérieur, et dont la
base me parut transversale, et avoir quelques
lignes de largeur. L'extraction de la pierre faire,
j'hésitai un instant si j'extirperois cette tumeur,
soit avec l'instrument tranchant, soit en l'arrachant: je me déterminai à la laisser, après
l'avoir irritée un peu avec les mords de la tenette.
Le malade a parfaitement guéri, et n'éprouve
depuis aucune difficulté à rendre ses urines, qu'il
garde à volonté.

J'ai ététémoin plusieurs fois, et cela m'est aussi arrivé, qu'en retirant la pierre, la tenetre entrasnoit une petite portion qui, au premier abord, avoit l'apparence graisseuse; mais qui, examinée avec attention, présentoit une-texture servée et ressemblante assez à la substance de la prostate. Ces petites tumeurs, probablement attachées à l'orissice de la vessie, ont été arrachées par la pierre, ou accrochées entr'elle et les mords de

la tenette : je n'ai jamais observé que cette ex-

Toutes les fois qu'on remarquera que ces un meurs sont attachées par une base large, je crois qu'il sera prudent de n'en point saire l'extraction, pour peu qu'elles présentent de résistance. Quant à celles qui ont un pédicule mince, on pourta les arracher par torsion, comme on arrache un polype nazal ou du vagin, ou de la matrice: on sera bien de lier ce pédicule, si toutes sois cela est pratiquable, comme dans le cas suivant.

Obs. 130. A l'occasion d'une tumeur charme attachée à la face interne de la vessie d'une semme, près le col de ce viscère, et qui dans les efforts qu'elle faisoir pour uriner, fortoit hors l'entrée de l'urêtre, Warner sendit le canal jusque près le col, et lia la tumeur près son attache. Elle sut détachée le sixième jour; son volume étoir celui d'un œus de poule (1).

ARTICLE V.II.

Des accidens pendant l'opération.

1090. Après avoir exposé le manuel de l'opération de la taille, dans les cas tant simples que d'fficiles, je vais parler des accidens, qui peuvent furvenir pendant l'opération, tels que la syncope, la convulsion, l'hémotragie, l'ouverture du return; il est d'autres accidens que l'on ne peut

⁽¹⁾ Watner, observ. XXX. Cette observation est inferée dans les Trans. phil. imprimées en 1751.

Des accidens pendant l'opération.

considérer comme tels, qui portent cependant du trouble dans l'opération: telles sont les hernies, par les anneaux ou l'arcade crural, et la chûte du restum: nous en avons parlé (765, suiv.).

1°. Syncope du malade.

Deux caufes peuvent déterminer la foiblesse du malade; la première, la crainte dont son imagination peut être assectée à l'approche de la douleur, et à la vue de l'appareil; la seconde, la longueur de l'opération, qui occasionne l'épuisede ses sorces.

1091. S'il n'est pas rare de voir des personnes tomber en syncope à la vue seule de l'appareil de la saignée, quel effet ne produira pas à plus forte raison sur un sujet craintif un appareil effrayant qui lui retrace d'avance les douleurs que son imagination grossit, et auxquelles il ajoute l'incertitude de l'événement? Si la foiblesse arrive avant l'opération commencée, le chirurgien n'hésitera pas à faire remettre le malade dans son lit, et attendra, pour l'opérer, un moment plus favorable. Quelquefois les malades tombent en syncope dans le temps même de l'opération. Dans ce cas, lorsque l'opération sera très - avancée, lorsque l'extraction de la pierre ne présentera aucune difficulté, on achevera l'opération; dans le cas contraire on la fuspendra, et on remettra l'extraction de la pierre à un autre temps. Je n'ai heurensement jamais vu périr de malade pendant des opérations de chirurgie; mais ce malheur est constaré par tant d'observateurs, que l'on ne peut en révoquer en doute la possibilité. Un opérateur prudent ne doit donc pas s'y exposer :

fi le cas arrivoit, il feroit d'autant plus répréhenfible, que ce malheur feroit l'effet de fon imprudence et de son opiniâtreré. Si la foiblesse du malade n'est point inquiétante, si le pouls se sourtient, on lui administrera les secours usités en pareils cas, tels que l'aspersson de l'eau froide sur le visage, le vinaigre ou autres liqueuts ou sels actifs présentés sous le nez : l'opération terminée, le malade sera promptement mis dans son lit, dans une situation horisontale, et où lui continuera les même secours, ayant sur - tout soin que le local soit bien aëté.

10 de l'opération mérite une attention particulière, à cause des suites sunestes qu'il peut avoir. En général la longueur de l'opération dépend toujours de la recherche de la pierre, et de la difficilié de l'extraction: le lithotomiste prudent santa mettre des bornes à ses tentatives, et s'arrêter à

propos.

2°. La convulsion.

x093. Un des accidens les plus graves, qui puisse avoir lieu pendant l'opération de la taille, c'est l'état convulsif du malade; de tous ceux qui en ont été attaqués, je n'en ai vu aucun échapper à la mort. Le chirurgien doit donc être trègattentis fur cet accident; et dans quelque rems de l'opération qu'il se manifeste, il doit sur-lechamp faire délier le malade, et le faire porter promptément dans son lit, lui faire administrer les antispasmodiques les plus puissans. On sait combien le moral peut insuer sur le physique; la peur est une des afrections les plus redoutables.

Accidens pendant l'opération. bles dans les opérations de chirurgie

rapporté des exemples qui prouvent cette vérité

3°. L'hémorragie.

1094. L'incisson extérieure faite de la manière que je l'ai décrite (846), on ne sera point exposé aux hémorragies provenant de la lésion des artères qui se portent au bulbé de l'urêtre et aux corps caverneux; mais on n'évitera pas celles qui se portent au périnée, et particulièrement au rectum : celles-ci peuvent être plus grosses qu'elles n'ont courume d'erre; quelquefois la branche inférieure de la honteule interne (pl. v11, fig. 2), est plus éloignée de la branche montante de l'ifchion, et plus rapprochée du centre du périnée, et alors elle peut être intéressée dans l'incision : c'est pour l'éviter que j'ai conseillé de ne point trop lateraliser l'incision extérieure : plusieurs fois l'ai vu dans cette première incision le sang sortir en arcade et en gros jet, fourni par cette branche inférieure de la honteuse, ou par les rameaux qu'elle donne aux parties voisines.

1093. Si l'hémorragie est légère, elle n'arrêtera point le lithotomiste, qui continuera son operation; mais il arrive affez fouvent, l'extraction faite de la pierre, qu'on apperçoit le sang couler en assez grande abondance; autrefois dans ce cas on panfoit le malade avec une tente grosse et solide, couverte de baume d'Arcœus, pour y faire adherer la poudre de vitriol romain, ralcinée; ou on convroit la tente avec un médicament composé de pondre de colophone, bol d'armenie, thérébentine pulvérifée, fang de dragon, vinai-

Tome III.

gre, blanc d'œuf, et huile rosa; si ces temèdes pouvoient être utiles dans le cas de petites articles ouvertes, ils avoient l'inconvénient de boucher le passage aux utines, dont une partie s'infiltroit dans le rissu cellulaire du feroum et du périnée: les moyens que nous mettons en usage aujourd'hui sont mieux raisonnés.

1096. Si à la suite de la première incision on apperçoit une hémorragie, fi l'on peut connoître le vaisseau d'où sort le sang, ce qui est plus facile lorfqu'il fort en jet, on commencera par s'occuper de cet accident. Si l'on présume pouvoir lier l'artère qui fournit le sang, et si elle est pour cela assez à la portée du doigt, on la saisira avec une pince à disséquer, et on en fera la ligature. Cheselden disoit qu'il lioit les artères ouvertes; et c'étoit pour se donner la facilité de le faire, qu'il pratiquoit une incision trèsétendue aux técumens, incision que recommandent en général tous les auteurs anglais. Mais Cheselden ne pouvoit lier que les artères super-ficielles; car s'il est possible de porter les pinces profondément, il ne l'est pas d'y conduire l'anse du fil pour pratiquer la ligature; d'ailleurs, à une certsine profondeur, il est impossible de reconnoître précisément le lieu d'où sort le sang; il est encore plus dissicile d'y porter l'aiguille courbe pour embrasser l'artère, ou au moins le tissu cellulaire qui l'enveloppe. Morand avoit bien senti le ridicule d'une pareille ligature à une certaine profondeur, lors qu'en parlant de celle que pratiquoit Chefelden, il dit : « Mais l'on " pense bien qu'il ne pouvoit lier que les artères n qui fournissoient à l'extérieur un jet de sang

s visible : ce texte est éclairei par un autre de

» M. Chefelden (1) ».

1097. Obf. 231. En mai 1795, Default a fait , dit - on , à l'Hôtel - Dieu , la ligature de l'artère honteuse ouverte dans une taille pratiquée avec le gorgeret d'Hawkins. Celui qui le premier me parla de cette ligature, me dit qu'aussi-tôt que Desault s'apperçut de l'ouverture de l'artère, dont le sang sortoit en gros jet, il porta son doigt sur le lieu de l'ouverture du vaisseau, qu'il conduisit vers cet endroit une aiguille courbe ordinaire, qu'il passa entre la branche montante de l'ischion et l'artère, qu'il embrassa et lia; le sang arrêté, il procéda à l'extraction de la pierre. D'après ce récit, je niai la pollibilité d'une pareille ligature. Un témoin de l'opération me dit le lendemain que la ligature de l'artère n'avoit été faite qu'après l'extraction de la pierre, que l'aiguille dont on s'étoit servi avoit à - peu - près dix - huit lignes de diamètre, qu'elle s'étoit perdue dans la plaie, au point qu'il n'en paroissoit rien à l'extérieur ; il n'y a pas de doute alors qu'elle n'eût été portée profondément.

Comment concevoir, malgré l'écartement de la plaie, procuré par l'extraction de la pierre, que le doigt indicateur de la main gauche prefque tout entier, et une partie du pouce et de l'indicateur droit, entre lesquels l'aiguille devoit être faise, aient pu être contenu dans la plaie, et y avoir assez de jeu pour y faire manœuvrer l'aiguille? Tous ces procédés qui s'écartent de la

⁽¹⁾ Opuscules de chir. partie II, page 116 et suiv,

pratique ordinaire, ont un grand inconvénient, celui de n'avoir point lieu en préfence des perfonnes inftruites, auxquelles la moindre particularité n'échappe point : telle est ma profession de foi à cet égard, dût elle déplaire à ces prôneurs, à ces grands enthousiastes de tant de merveilles, auxquelles quelques-uns ajoutent foi aveuglement, et auxquelles d'autres ne croient pas plus que moi.

On m'a ajouté, relativement au fait dont il est ici question, que le lithotomiste avoit dit que dans le cas où il n'auroir pu réussir avec cette aiguille courbe, il fe feroit fervi d'une petite, droite, qu'il auroit portée de haut en bas, entre l'artère et la branche de l'ischion. Cette idée appartient à M. Verdier, qui a imaginé, en 1762, une aignille (pl. v, fig. 13) déliée, de la longueur de quatre pouces et demi, et ployée à deux pouces et demi à peu-près de son manche, courbée légèrement sur le dos, et dont les deux parties ne sont distantes l'une de l'autre que de fix lignes : la pointe est un peu plus rapprochée de sa rige ; à deux lignes de son extrêmité, elle est percée pour recevoir le fil : cette pointe , à une ligne à-peu-près au dessus de son ouverture, est jointe au corps de l'aiguille, par le moyen d'une vis, de manière que la pointe passée à travers les parties et à vue, on la devise et on la retire avec le fil, et le corps de l'aiguille est retiré par le chemin qu'il a pris pour pénétrer dans la plaie.

21098. Cet instrument, au premier coup-d'œil, paroît présenter un grand avantage; mais il n'est pas aifé de le manœuvrer dans la plaie, à moins que l'artère ne soit assez écartée de la branche du pubis; autrement la pointe engagée derrière

Partère, appuyée sur l'os, on a beaucoup de peine à glisser l'aiguille sur lui pour la faire passer entre l'os et l'artère. Il est vrai que celle - ci ne peut être intéressée que dans le cas où elle est plus rapprochée du centre du périnée: cette aiguille pourra être employée avec le plus grand succès pour la ligature de la branche inférieure de la honteuse.

1099. En proposant de procéder de suite à la ligature des artères ouvertes, je suis d'un avis contraire à celui que donne un anteur moderne, M. Bell, qui conseille de ne faire les ligatures qu'après l'extraction de toutes les pierres contenues dans la vessie (1); il n'y a pas de doute que par cette extraction le col de la vessie et toute l'étendue de la plaie sont plus élargis par le pasfage de la pierre, et que par là on a pius de fa-cilité à faire la ligature; mais il réfulte aussi de là un grand inconvénient, c'est que la plupart du temps, et même toujours, on est privé de ce moyen le plus sur d'arrêter le sang; car celui-ci cesse bientôt de sortir en jet, en sorte qu'après l'extraction on ne peut plus distinguer précisément le lieu d'où sort le sang, et qu'alors on s'expose à placer au hasard une ligature sur laquelle on peut quelquefois d'autant moins compter, que le passage de la pierre détermine sou-vent une contusion ou une légère meurtrissure, ou au moins un écattement tel que fronçant l'extrêmité du vaisseau coupé, l'hémorragie est suspendue. Je crois donc qu'il est plus prudent de

⁽¹⁾ Cours complet de chir. chap. XI, sect. VII, quatrième édition.

procéder de fuite à la ligature des artères, que de compter sur un écarrement qui ne rendra pas le procédé plus pratiquable, si l'artère ouverte est profondément située, alors il faudra observer plus de précaution dans l'extraction de la pierre, pour ne pas détacher la ligature, ce qui n'aura point lieu, si dans l'extraction on place les, cuillers de la tenette de la manière que nous l'avons

prescrit (985).

1100. Si l'on ne pouvoit connoître précifément le lieu d'où fort le fang, ou si l'artère ouverte étoit si profondement placée que l'on ne pût la lier, le lithotomiste continuera l'opération; si la recherche de la pierre et son chargement présente des difficultés, et entraînoient bien du temps; et que le doigt d'un aide ne pût s'opposer à l'issue du sang qui couletoit avec abondance, le lithotomiste auroit égard à cet accident le plus pressant, suspendroit l'opération pour s'en occuper, et il remettroit. l'extraction pour s'en occuper, et il remettroit. l'extraction pour s'en occuper, et il n'auroit pas le même procédé à suivre, si la longueur de l'opération avoit pour cause la difficulté de l'extraction: car alors la pierre dans son passage ou la tenette comprimeroit asse le vaisseau pour s'opposer à la perte de sang.

1101. La pierre retirée, soir que l'hémortagie continue, soit qu'elle soit arrêtée, le lithotomitte employera le moyen de compression, si celui de la ligature n'est pas pratiquable; car il doit ètre sûr que le sang arrêté ne tardera pas à patositre de nouveau. Il metra dans la plaie une canule de gomme élastique, de la manière dont je le dirai en parlant de l'hémortagie qui survient

après l'opération.

4º. L'ouverture du rectum.

1102. Cet accident n'est pas si rare que se l'imaginent ceux qui ne pratiquent pas fréquement la lithotomie: ceux qui opèrent souvent n'héstent point à prononcer que pareil évènement n'arrive point à un chirurgien attentis. Cependantle célèbre Chefelden a avoué qu'il lui étoit arrivé plusieurs fois d'ouvrie le redum: or Chefelden étoit un opérateur attentis et exercé.

1103. J'aurai le courage d'imiter la franchise de cet illustre chirurgien, et j'avouerai que j'ai ouvert l'intestin restum à trois enfans et à un homme, âgé de plus de soixante ans. Voici ce que j'ai observé sur ces quatre sujers, et sur quelques autres, auxquels pareil accident est

arrivé.

Osf. 232. J'opérai le premier âgt de sept ans, rue du Cherche-Midi, il y a envieren vingr-cinq ans, en présence de Chopart et de plusieurs de mes contrêres. L'extraction de la pietre faite, je portai mon doigt dans la vessie, pour reconnoître s'il n'y avoit pas quelqu'autre pietre. Mon doigt, en sortant, sur frappé par une pertion d'air qui sortiot par la plaie avec sisfement : je sus le seul qui m'apperçus de cet accident. Le lendemain j'introdussis mon doigt dans le rectum, pour massurer du fait; je sentis en estet une petite sissure qui me sit connoître le lieu de l'incisson: il passa, pendant les premiers jours des vents du rectum dans la plaie, mais rien autre chose: aucune partie d'urine n'entra dans le rectum. Je me chargai moi - même de donner des lavemens au malade, qui guerit parfairement en trente jours, sais aucune incomme-

328 dité. Je l'ai vu plusieurs fois depuis, jouissant de

la plus parfaite fanté. Obf. 233. J'opérai le second, âgé de six ans, à l'hôpital de la Charité; une petite quantité de marière stercorale, que j'observai entre les lèvres de la plaie le surlendemain de l'opération, ne me laissa aucun doute sur l'ouverture du rectum, que je reconnus petite d'ailleurs, par l'intromif-sion du doigt dans l'anus. Les lavemens furent donnés au malade par un élève chirurgien, au-quel je recommandai de diriger la canule du côté opposé à la plaie. Cet enfant a guéri par-fairement bien sans sistule, et à-peu près dans le

temps ordinaire.

Obs. 234. Chez le troisième, un peu plus jeune, que j'opérai également à l'hôpital de la Charité, je ne m'apperçus de l'ouverture du redum que par la fortie d'un vers et d'une assessible. grande quantité de matières stercorales, qui se manifesta le furlendemain de l'opération; mon doigt introduit dans l'anus, j'y reconnus une assez grande ouverture, et telle que j'aurois pu y passer le bout du petit doigt. Le petit malade étoir extremement maigre : il resta à l'hôpital pendant vingt - cinq jours après l'opération; ses forces ne revenant point, je conseillai à ses parens, qui habitoient la campagne, de l'y mener, et sur-tout de me donner de ses nouvelles, ce qu'ils n'ont pas fait. Je présume que cet en-fant aura succombé à l'épuisement où il étoit lors de sa sortie de l'hôpital, ou qu'au moins il lui sera resté une fistule.

Obs. 235. Le calculeux sexagenaire que j'opérai étoit 'extrêmement gras : le sang qu'il rendit par l'anus le lendemain de l'opération, et l'introduction

de mon doigt dans cette partie me firent connoître l'incision faite au rectum, dans laquelle le doigt pénétroit. La suppuration établie , j'observai qu'aucune partie d'urine ne passoit par le rectum, ni d'excrémens par la plaie : les vents seuls se frayoient une route par ce passage; le malade en rendoit fréquemment, tantôt par la verge, tantôt par la plaie, qui a resté sistuleuse J'ai tenté inutilement la guérison, au moyen d'une grosse canule de gomme élastique, introduite dans le rectum : à l'égard de la sonde élastique introduite par l'urètre dans la vessie, je me suis apperçus qu'elle étoit plus nuisible qu'utile; mon doigt introduit dans l'anus, la trouvoit dans l'intestin, c'est - à - dire, qu'il en touchoit une partie au niveau de la paroi intérieure du rectum; malgré toutes mes tentatives pour obtenir la guérison, la plaie est restée fistuleuse, et probablement elle l'eft encore.

tio4. D'après mes observations sur l'ouvertire de l'intestin par l'incisson, soit chez les surjers que j'ai opérés, soit chez plusieurs autres, il paroit que cette blessure guérit assez facilement chez les enfans, quand l'incisson n'est pas bien étendue, et quand ils ne sont pas exténués par la maladie; mais que quand cette incisson est très-grande, elle reste fistuleuse, et qu'alors il s'ensuit une voie de communication entre le col de la vessie et resum, et la plupart du tems encore une fistule au périnée.

Obs. 236. J'ai eu occasion, en 1793, de voir à l'hôpital de la Charité, un homme auquel, dans une opération de taille faite il y avoir long-temps, on avoir ouvert le redum : l'incision extérieure étoit parsaitement cicatisse, les uni-

nes couloient abondamment par l'anus, écoulement que le malade qualifioit de dévoiement : la fonde introduite dans l'arêtre passoir comme d'elle-même dans le rectum, où s'observai une longue incision.

1105. C'est à tort que l'on a attribué au lithotome caché l'accident de l'ouverture du rec-

sum : cet instrument ne la détermine pas plus que tous les autres; si pouvant être évitée, elle arrive avec le lithorome caché, qu'on ne s'en prenne pas à l'instrument, mais à la main de ceini qui le conduit : non crimen artis, si quod professoris est. La lame du lithotome caché peut être aussi bien dirigée que celle des autres lithotomes. On sait que le redum a été plusieurs fois incisé dans le petit appareil, ainsi que dans le grand, et particulièrement par le coup de maître de Maréchal. Tolet a remarqué que cette ouverture se faisoit quelquefois par la faure du chirurgien. « Si dans le temps de la lithotomie, * dit-il (1), il coupe le rectum, ce qui arrive » principalement dans le petit appareil, s'il n'y » prend garde; le plus fouvent les mouvemens » violens du malade y contribuent et encore » plus la pourriture, les abscès, les aspérités de » la pierre, et les autres accidens qui surviennent

 après l'opération ».
 Obs. 237. l'ai eu entre mes mains une lettre écrite à Louis, alors chirurgien - adjoint, et en exercice à l'hôpital de la Charité, par M. d'Hombres, officier de santé à Bossii, sous Saint - Yon, route d'Orléans, en date du 27

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXVII, page \$27.

feptembre 1758, dans laquelle lettre il lui marque que chez le petit garçon de Boissi, taillé à l'hôpital de la Charité en 1758, la quantité des urines qui passoient par l'anus étoit diminuée, depuis que l'ensant avoit rendu une pierre par la verge (1).

1106. Les opérateurs n'ont guère manqué d'attribuer l'ouverture du redum ou à l'effet de la pierre avant l'opération, ou aux contufions et meurtrissures causées par l'action des instrumens sur le col de la vessie ; il est aisé de sentir combien cette dernière cause est imaginaire, quand elle est mise en avant de bonne-foi : car dans l'opération du grand appareil, toute l'épaisseur de la prostate est au-devant du rectum : il en est de même dans la kysteo-trachelo-tomie, si l'on a fuffisamment latéralisé l'incision intérieure : alors on ne conçoit pas comment la contusion peut intéresser le redum, qui fléchit aisément sous la compression, soit de la tenette, soit de la pierre sur lui, au point d'en déterminer l'ouverture par la chûte de l'escharre, comme le dit M. Pamard fils, chirurgien à Avignon (2). Je ne prétends pourtant pas nier cette possibilité; mais alors l'apparition des accidens graves qui doivent accompagner cet état, ne peut laisser aucun doute sur cette cause, tandis que dans tous les sujets chez qui le reclum a été ouvert par l'inci-sion, aucun accident d'inflammation ni de suppuration, et encore moins de gangrene ne se

⁽¹⁾ J'ai cherché inutilement le nom de ce petit calculeux, dans les registres de l'hôpital de la Charité.

⁽²⁾ Journal de médecine, juin 1767, page 347.

manifestent; d'ailleurs l'intromission du doier dans le redum fait connoître d'une manière évidente l'incision qui y a été faite : deux à trois fois j'ai eu occasion d'examiner des malades auxquels on supposoit cette ulcération, et j'ai remarqué bien distinctement la plaie faite par l'instrument tranchant.

tio7. Je dois prévenir, non pas pour ma juftification, mais pour l'inftruction des jeunes élèves que l'intestin redum est quelquesois tellement évaité, que sa cavité occupe presque tout l'espace compris entre les parties latérales du petit bassin, et par-là il couvre quelquesois les parties latérales de la prostate, de manière qu'il est presque impossible d'éviter l'intestin (obs. 168, 169). J'avois sait cette remarque chez le malade sexagenaire, dont j'ai parlé plus haut (obs. 235); j'avois en conséquence latéralisé davantage l'incssion malargé cette précaution, l'intestin sur largement ouvert.

1108. Je ne conçois pas à quoi peut être utile le précepte que donnent quelques auteuts de porter un doigt dans l'anus, pour diriger le recum du côté opposé à l'endroit que l'on veut incider. Cheselden employoit quelquesois ce procédé (hist. 493); seroit - ce pour abaisser la partie du recum, qui peut se trouver sous le tranchant de l'instrument? Ce moyen seroit bien indiqué, si l'intestin avoit une telle solidité, qu'en appuyant sur une partie on entraîna l'autre; mais il faut faire attention que la pression dans ce cas a lieu sur la portion de l'intessiu qui touche l'os sarum, que l'on ne peut reculet; l'introduction du doigt dans le rectum auroit-elle pour but de porter la partie de cet intessiu que

l'on craint de couper vers le côté opposé, c'est-àdire , du côte droit? On n'y réuffira pas mieux; car il est d'observation qu'à peine le doigt a-t-il dépassé le cercle du sphincter, qu'il se trouve dans un espace très-large, et qui, comme je viens de l'observer, remplit très - souvent toute la largeur du petit bassin; l'intestin est mou, et se prète à l'extension du côté où la pression s'exerce, et la partie opposée ne change point de place, et n'est point dérangée. Desault, dans les derniers temps, avoit adopté ce procédé : il ne pouvoit faire impression que sur ceux qui trouvent plus commodes de jurer sur la parole de leur maitre, que de fe donner la peine d'examiner par eux-mêmes; il est bien facile de se convaincre de l'inutilité d'une telle précaution dans les cas ordinaires, inutilité encore plus sensible , quand l'intestin est très - évafé, ce qui a lieu lorsqu'il est distendu par une quantité de matière stercorale, qui habituellement y sejourne, comme cela arrive chez les personnes naturellement constipées. On lit dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, (année 1750), une observation communiquée â M. Duhamel , par M. Navier , fur un intettin rectum tellement dilaté, qu'il ressembloit plutôt à un fac qu'à un intestin.

Cette întromission du doigt dans l'anus me patost donc absolument inutile; elle le sera dans les deux cas susvans, 1°. Dans celui où l'intestin est dilaté, parce qu'alors avec de l'attention on l'èvitera, 2°. Dans le cas contraire, price que l'on ne réussira point à déplacer cette portion du rec-

tum que l'on craint d'inciser.

que cette plaie du redum communique dans la

vessie; cette communication n'a lieu qu'entre le col et la partie de l'intestin qui lui est adolsée, et encore n'est-elle qu'à la pointe de la prostate, et au plus au tiers inférieur, ou à la moitié de fon étendue; sinfi à moins d'une incision énorme et mal dirigée, qu'un lithotomiste prudent ne fera jamais, ou d'un désordre considérable dans cette partie, la portion du reclum qui touche au tiers inférieur de la prostate est seulement ouverte; de là les accidens légers qui en réfultent, comme l'a observé Tolet, accidens qui se réduisent, d'une part, au passage des vents, et très - rarement d'une petite portion de matière stercorale par l'uretre, et qui suivent le cours des urines, et en partie par la plaie, quand elle est restée fistuleuse, et de l'autre à l'issue de l'urine, pour l'ordinaire en petite quantité, par l'anus, et à la fiftule quand il en existe une : cette incommodité est, à la vérité, bien facheuse, mais elle n'entraîne point d'accidens graves.

1110. Dans une pareille circonftance on 2 tenté un moyen qui paroîtra bien extraordinaire à ceux qui voudront bien réfléchir sur ses

effets.

Obs. 238: Un ensant sur taillé à l'hôpital de la Charité, l'intestin reclum sur ouvert. Desault, alors substitut de M. Suë, chirurgien en chef de cet hôpital, tenta la guérison du malade, et le sit conduire chez lui; il fendit toute la partie saine comprise entre le trajet de l'incisson et l'interieur du reclum, de manière que la plaie saite pour l'extraction de la pierre et la cavité du reclum ne faisoient qu'une seule et unique cavité. Quelque attention qu'ait apportée Desault.

la plaie est restée dans le même état, et le dépériffement a conduit l'enfant au tombeau.

1111. Au furplus cette opération n'est point nouvelle, comme on a voulu le faire entendre (1). Pouteau la conseille, et en parle comme d'une opération la plus simple, et même promptement suivie de succès. " Il m'est arrivé une " fois, en pareille circonstance, dit - il, d'être

obligé de passer une sonde cannelée de l'ou-» verture des tégumens dans celle du rectum, » pour fendre toute la partie de la marge de

" l'anus, comprise entre ces deux ouvertures » fistuleuses; des le lendemain les urines n'enfilè-

" rent plus que le canal naturel (2) ".

1112. Il faut avoir un grand fond de croyance pour ajouter foi à de pareils fuccès; malgré la raison et l'expérience. Il y a des opérations hardies que le chirurgien peut se permettre, quand tout autre moyen est insuffisant; mais encore faut-il qu'elles soient raisonnées et entreprises avec quelqu'espérance de succès. Comment a-t-on pu trouver quelque ressemblance entre la fistule stercorale du rectum, et la communication entre les voies utinaires et cet intestin, et appliquer à l'une le procédé opératoire de l'autre ?

1113. Dans la fistule stercorale l'ulcère est en-tretenu par le passage des matières stercorales dans cette cavité contre nature; en incifant la sépararion entre ces deux cavités, les matières ne séjournent plus dans l'ulcère; on conçoit que le finus fiftuleux, après l'opération, représente

⁽¹⁾ Journal de Desault, tome III, page 77. (2) Taille au niveau de Pouteau, Avignon 1765,

page 53 fuiv.

une goutrière dont les bords, loin de se réunir, une gouttiere dont les bottes, soil de le tenint, s'affaissent, que toutes les parties se rapprochent vers le centre, et qu'ensin, toute la surface en largeur se réduit à une ligne, qui fair partie de la circonférence intétieure du rectum; dans la fistule utinaire, après la taille, on ne peut concevoir le même mécanisme de guérison, à la suite de l'incision de la cloison, car en incisant celle qui fépare la plaie du reclum, on empêcelle qui sépare la plaie du resum, on empè-chera à la vérité, comme dans la fisule sterco-rale, les marières de séjourner dans la plaie? Mais qui empèchera les urines d'y couler? Qui fermera cette voie, cette sistule uri-naire? Dans la fisule stercorale, après l'opéra-tion, la paroi de l'ulcère se cicattise, parce que rien ne s'y oppose; dans celle dont il est ques-tion, comment cette paroi, percée et commu-niquant avec les voies urinaires, pourra-t-elle se cicattise? Que résultera-r-il de l'opération prati-quée dans ce cas? Bien autre chose gu'une quée dans ce cas? Rien autre chose qu'une plaie d'une énorme grandeur. Tentera - t - on d'aider la guérison, au moyen d'une sonde ind'aidet la guerison, au moyen d'une sonde in-roduite dans l'urètre jusques dans la vessie? si l'ouverture de communication est petite, ce moyen pourra réussir, sur-tout si le malade se répare : alors l'opération est inutile; si l'ouverture est grande, on n'obtiendra aucun succès de la sonde (233). L'opération ne peut donc avoir aucune influence sur la guérison; elle est donc inutile dans tous les cas, et je la rejete absolument. Ce seroir en vain que l'on me citeroit des exemples de guérison; les pu carini poise.

Ce feroit en vain que l'on me citeroit des exemples de guérison; je n'y croirai point, parce qu'ils repugnent à ma raison; et s'il ne m'est pas possible de les nier, il m'est au moins permis de les attribuer, non à l'opération, mais à la

nature seule : tous les jours elle opère la cloture (que l'on me passe le terme) d'une trèspetite ouverture, sans aucun procédé opératoire de la part du chirurgien.

1114. De pareils exemples de prétendues guérifons deviennent très-dangereux, par l'abus que l'on peut faire des préceptes erronés: en voici la preuve.

Obs. 239. Vers la fin de 1792, la nommée D * *, de Montpellier, âgée de trente ans, fut conduite chez moi par son mari, qui me pria de la visiter ; je trouvai le vagin percé à un demi pouce de la fosse naviculaire ; l'ouverture pénétroit dans le rectum : j'y observai avec mon deigt plusieurs petites tumeurs ulcérées, et extrêmement douloureuses. Cette malheureuse avoit eu des fymptômes du mal vénérien, que lui avoit communiqué son mari. J'administrai en conséquence un traitement anti-vénérien, avec toutes les précautions qu'exigeoit sa santé délabrée; le traitement local ne fut point oublié : différens accidens qui se succédérent le rendirent trèslong; la malade se trouva enfin sensiblement mieux ; les douleurs étoient réduites à peu de chose; un devoiement opiniatre étoit presque entièrement cessé; la communication entre le vagin et le rectum fublistoit ; mais le pus étoit d'une bonne qualité, et l'ulcère n'étoit plus douloureux au toucher; la malade enfin commençoit à reprendre des forces, lorsque l'impatience qu'elle avoit de guérir, la conduisit chez un chirurgien, qui lui proposa d'inciser toute la partie comprise entre le vagin et le rectum, et la prépara à cette opération; elle vint auparavant me voir, et me fit part de l'opération que l'on se proposoit de lui faire.

Tome III.

J'en fus d'autant plus étonné, sur-tout de la part du chirurgien, qui alors lui donnoit des foins, que c'étoit de lui que je tenois les détails de l'opération faite à l'enfant opéré à la Charité, (obs. 238) : peut-être ce chirurgien , séduit par l'espérance du succès qu'annonce le journal de Default, dans lequel l'observation dont il est ici question ne se trouve point, comme c'est assez l'usage, croyoit-il pouvoir, par analogie, prati-quer cette opération. Quoi qu'il en soit, j'en détournai fortement la malade, et n'oubliai rien pour l'empêcher de s'y foumettre. Je lui promis d'obtenir pour elle une place à l'Hospice de Saint-Sulpice : je n'eus pas de peine à intéresser en sa faveur M. Maret, chirurgien en chef de cette maifon. Je fis prévenir sur-le-champ la malade, qu'on l'attendoit le lendemain; mais malgré toute la promptitude que je mis à la retirer du danger qu'elle couroit, je ne réussis point, et elle ne profita pas du bienfait que je voulois lui procurer. J'appris quelque temps après qu'elle avoit été opérée le jeudisuivant, 7 février 1793; son état, dès lors, empira de jour en jour; enfin épuisée de force et d'argent , elle se traîna à l'Hôtel-Dieu, de là dans une chambre, rue neuve Guillemain, où elle mourut le 8 mai suivant, regrettant bien de n'avoir pas fuivi mes confeils.

Obf. 240. M. Lassus m'a rapporté que chez un malade attaqué de la pierre pour la seconde fois, le chirurgien introdussir son doigt dans le redum, et reconnut une petite portion de pierre qui se présentoit à l'incison faite à cet intestin; le malade sut opéré de nouveau, suivant le procédé ordinaire: il guérit, mais avec la même inAccidens pendant l'opération. 339 commodité qui se réduisoit au passage des urines dans le restum.

1.115. Il réfulte de tout ce qui vient d'être dit fur l'ouverture du rectum dans l'opération de la taille, qu'il n'y a pas d'autre fecours à employer pour la guérison du malade que la sonde siexible passée par l'urètre dans la vessie, moyen qui peut avoir du fuccès, quand l'ouverture de communication est petite, et lorsque le malade épuisé reprend de la consistance; mais quand l'ouverture a une certaine étendue, l'art ne présente aucun moyen curatif. En vain attendroit-on du succès de l'effet d'une compression exercée sur l'orifice de la fistule dans le rectum ; on sait combien cet intestin est large; on connoît la difficulté de cette compression, qui ne s'opposera jamais exactement au passage des matières stercorales dans l'ouverture de la fiftule, et encore moins à celui des urines dans le rectum. « Il fau-» dra pour lors, dit Tolet, en parlant des fistu-» les, consoler le malade, lui apporter des rai-» sons pour le persuader que dans un autre tems " on pourra le guérir; les fistules qui ont leur orifice » dans le reclum sont quelquesois moins fâcheu-

" fes , et on ne doit point les traiter (1) ".

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXVII, page 318.

CHAPITRE III.

Du Traitement des Calculeux après l'opération.

1116. A PREs avoir traité, dans le chapitre précédent, de la kysteo-trachelo-tomie dans toutes ses parties, et suivant les procédés usités de nos jours, après avoir confidéré cette opération dans les cas simples, et dans ceux qui présentent des difficultés, après avoir exposé les accidens qui peuvent arriver pendant l'opération, enfin après avoir examiné tout ce qui a trait au procédé opératoire, il nous reste à discuter tout ce qui regarde les fuites de l'opération.

1117. Ce n'est pas assez d'avoir délivré un calculeux par l'opération de la taille, il faut en assurer le succès par tous les moyens qui sont au pouvoir de l'art, et l'on ne peut se dissimuler que ces moyens bien administrés n'influent infiniment sur la réussite. Nous allons considérer le traitement qui convient auxopérés, 1º dans les cas fimples, 20. dans ceux qui présentent des ac-

cidens.

ARTICLE PREMIER.

Traitement des opérés dans les cas simples.

1118. Après l'opération, que je suppose la plus simple possible, par consequent sans difficultés et fans accidens, le malade fera promptement délié : on mettra sur sa plaie une compresse seche,

Traitement du malade après l'opération. 341 pliée en plusieurs doubles: puis un aide, fort et adroit, le prenant sous les bras et sous les cuisses, le portera dans le lit qui lui est destiné, et qui préalablement aura été garni d'un drap plié en quarré et en plusieurs doubles, sur lequel on mertra en travers le bout d'un autre drap aussi plié. en plusieurs doubles, suivant sa longueur, dont la partie roulée sera mise sous le premier ou deuxième matelas, au bord du lit: on placera le siège du malade sur cette alaise : sa tête sera médiocrement élevée : ses cuisses seront un peu fléchies sur le ventre, c'est à dire, que ses genoux seront soulevés et soutenus sur un drap roulé, placé en travers dans le lit; ses cuisses seront rapprochées l'une de l'autre par une bande un peu large, placée en 8 de chiffre; mais elles ne feront pas ferrées l'une contre l'au-tre. Je dois prévenir qu'en rapprochant les cuittes du malade, mon intention n'est pas de réunir les parties divifées : cette fituation ne peut procurer la réunion des parties, fur lef-quelles elle n'a aucune action; elle ne pourroit agir que sur les lèvres de la plaie extérieure, et c'est cette plaie extérieure qui doit être fermée la dernière; mais cette fituation fixe jusqu'à un' certain point, les mouvemens désordonnés que le malade pourroit faire, et le maintient dans une plus grande tranquillité. Voici quelle est, chez l'opéré de la pierre, la marche de la nature, quand rien n'en trouble le travail.

1119. Presqu'aussiriot après l'opération, le malade épronve une cuisson aux lèvres de la plaie, ainsi que dans toute l'étendue de l'urêtre; quelquesois il sort par la verge quelques gouttes de sang, ou quelques caillots avec des douleurs

Y

affez vives; quelquefois aussi les urines sortent par le canal de l'urètre et sont ensanglantées; mais cet écoulement n'est que momentané; les cuissons se sont ensuire sentir plus particulièrement à la plaie, et continuent pendant dix à douze heures, plus ou moins, suivant la quantité de boisson que prend le malade; le lendemain, si les cuissons ne sont pas cessées, elles sont au moins très-diminuées.

Immédiatement après l'opération les trines font souvent assez abondantes par la plaie, mais pour l'ordinaire ce n'est qu'au bout de quatre à six heures qu'on est obligé de changer le drap roulé, qui est sous le malade. Aussi-tôt après l'opération, il s'écoule par la plaie du fang, en plus ou moins grande quantité, suivant la nature des vaisseaux ouverts, et suivant la pléthore sanguine du sujet; le lendemain matin, ce saignement a ordinairement cessé, et les urines deviennent claires; quelquefois aussi elles continuent d'être sanguinolentes pendant les deux premiers jours. Affez ordinairement le poulx s'ésève un peu dans la soirée de l'opération, et se rétablit promptement; le plus fouvent ce n'est que sur la fin du deuxième jour, qu'une légère fièvre s'annonce par un peu de chalenr et sans frisson; mais elle disparoît le lendemain dans la journée. Le ventre est fouple, et on n'y observe ni tension, ni douleur.

Tel est l'état satisfaifant du taillé, qui n'est attaqué d'aucun accident : du dix au quatorzième jour, rarement plutôt, et le plus souvent plus tard, il sent un petit chatouillement dans le canal de l'urètre; quelques gouttes d'urine sont rendues par la verge; cer écoulement, devient Traitement du malade après l'opération. 343 de plus en plus abondant, et diminue d'autant du côté de la plaie du col de la vessie, qui, par degré, se cicatrise: ensin toute la quantité des utines passe par le canal comme dans l'état ordinaire, à cette disserue près, que, pendant les premiers jours, le malade ne peut pas, à volonté, retenir ses urines, qui couleroient malgré lui, s'il s'obstinoit à en retarder l'issue.

1120. Quant à la plaie extérieure, ses bords, du premier au troisième jour, se tumésent, puis suppurent; quelques jours après ils s'affaissent, les chairs deviennent rouges et vermeilles, de brunes qu'elles étoient; peu à peu l'étendue de la plaie diminue, les bords se rapprochent du centre, et dès que la plaie intérieure, celle du col de la vessie, est guérie, dès qu'elle ne permet plus aux urines de passer, la cicatrice se

termine promptement.

1121. Ordinairement, c'est du dixième au quatorzième jour, que les urines commencent à fortir par la verge, et la cicatrice, pour l'ordinaire, est faite du vingt au trentième jour. Ces époques varient cependant, suivant la confittution du sujer, la dissiculté qu'on a éprouvée dans l'extraction de la pierre, et les accidens légers que le malade auta pu éprouver. Quelques auteurs sont mention de guérisons très-promptes. Tolet dit qu'un ensant de sept à huit ans, taillé à l'hôpital de la Charité, guérit en trois jours; il falloit qu'alors de pareilles guérisons sussent bien rares, puisque Tolet en parosit très-étonné et émerveillé au point, qu'il cit en propres termes: la croira qui voudra, je rends témoi-

gnage à la vérité (1). Boudou dit avoir vu des taillés guéris en deux ou trois fois vingt-quatre

heures (2).

Quant à moi, le plus promptement que j'aie observé des taillés guéris, ç'a été le dixième jour, et cela chez trois enfans: j'en ai vu qui l'ont été du quinze au vingt, et presque tous les autres vers le trentième jour; il y en a dont la guérison n'est pas terminée le quarante et même le cinquantième jour: j'en ai vu qui n'ont été guéris que trois mois et plus après l'opération; mais dans ces cas, il arrive assertine production que la plaie reste sistuleuse, comme j'aurai par la suite ocçasion de le faire remarquer.

Telle est la marche de la nature pour le tems de la guérison des opérés de la pierre; on ne perdra pas de vue que je n'ai entendu parler que de ceux, dont les opérations n'ont point présenté de difficultés, et auxquels il n'est

furvenu aucun accident.

1122. Il est aisé de sentir que dans cette heureuse situation de l'opéré, toutes les boissons font à peu-près indifférentes, pourvu qu'elles soient adoucissantes et prises en grande quantité, parce qu'alors il n'est question que d'augmenter la sécrétion des urines, d'en émousser les sets de laver la vessie; mais à mesure que le tems de l'opération s'éloignera, on diminuera la quantité des boissons: on observera aussi de n'en point donner de chaude, et même de ne point tenir le malade trop chaudement dans le lit, comme c'est l'usage.

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXII, page 227. (2) Premier recueil de Lecat, page 168

Traitement du malade après l'opération. 345
Le régime doit être adminitré suivant la constitution du sujer, son âge et sa foiblesse, pendant les premières vingt-quatre heures, on ne lui permettra que du bouillon coupé; le deuxième jour on les rapprocheta, le troisème il pourra prendre des bouillons purs, de trois en trois heures; si son état est roujours satisfaisant, on lui permettra; le quarrième jour, une ou deux cuillerées de crême de ris dans chaque bouillon, et on augmentera ainsi par degré sa nourriture. Les ensans, les vieillards & les malades qui sont épuises, demandent à être réparés; dans les premiers, les digestions se faisant avec rapidité, et dans les autres les sluides sournissant peu de sucs à la masse totale, c'est une raison de plus pour augmenter un peu la nouriture et la rapprochet.

On pourra attendre jusqu'au quatrième jour à donner un lavement au malade, si son ventre est souple, et qu'il n'y ait aucune indication contraire; sonvent des opérés sont guéris sans avoir sait aucun usage de ce remede; mais pour peu que la moindre indication se présente, on mé négligera point ce moyen, en général falutaire dans toutes les affections qui ont lieu,

principalement au bas-ventre.

11123. Nous venons d'exposer la marche de la nature dans la guérison des opérés de la pierre, quand aucun accident ne se présente : alors, comme nous l'avons observé, les moyens auxiliaires de l'art se réduisent à peu de chose; mais on auroit de l'opération de la taille une idée bien fausse, si dans les circonstances, même les plus heureuses, on la regardoit comme une opération simple; car quoiqu'elle paroisse telle, elle

ne l'est point : l'étendue de la plaie pour parvenir jusques dans la vessie, et l'incision de la proftate ne sont point indifférentes; quelque grande que soit l'incision, la plaie subit toujours une dilatation, qui écarte les unes des autres les fibres divifées, et tiraille celles qui ne le font point : les parois de la vessie éprouvent un frottement douloureux de la part du doigt du lithotomiste, et de la part de la tenette chargée de la pierre, d'où s'ensuit constamment une inflammation plus ou meins forte, toujours suivie de la suppuration. Si à cet état des parties on ajoute les dispositions morbifiques, qui peuvent être développées par le trouble que la douleur et les affections morales occasionnent dans l'économie animale du taillé, le lithotomiste aura lieu de craindre des accidens qu'il fera toujours de sa prudence de prévenir, sans attendre qu'ils se ma-nisestent, et il les préviendra en entretenant la flexibilité de la fibre, en s'opposant à l'inflam-mation, et à l'effet qui pourroit résulter de l'érérifme.

1124. Aussi-tôt que le malade sera placé dans son lit, on mettra sur son ventre un linge sin, simple, et par dessus une flanelle en double, trempée dans une décoction émolliente; simplement de graine de lin, et exprimée. Pouteau, pour prévenir l'inflammation, plus à redouter chez les enfans que chez les autres sujers, dit s'ètre servi avec succès, de serviettes trempées dans l'oxicrat, et appliquées froides sur le bas-ventre, aussi-tôt que le malade est dans son lit; chez les taillés, d'un âge plus avancé, il employoit ce médicament un pen dégourdi (1).

⁽¹⁾ Pouteau, taille au niveau, page 48.

Traitement du malade après l'opération. 347 1125. Immédiatement après l'opération, surtout si le malade a donné quelques indices de spasme, on lui fera prendre deux cuillerées d'une portion anti-spasmodique; voici celle dont je prescrit l'usage aux opérés : eaux distilées de mélisse et de muguet, de chaque deux onces; eau de fleurs d'orange, deux gros; liqueur minérale anodine d'Hoffmann; quinze gouttes; sel fédatif d'Humbert, fublimé, douze grains; fyrop de Sthœcas, six gros, le tout mêlangé pour une potion à prendre par cuillerées, de deux heures en deux heures; et le jour suivant trois cuillerées, dans les vingt quatre heures. Je donne au malade, pour boisson, du petir-lait clarissé, de l'eau de pouler ou de lin émulfionnée, dans

quinze à dix-huit grains de nitre purifié.

1126. Tolet confeille la ptifane faite avec
la raclure de corne de cerf et d'ivoire, un peu
de graine de lin et les racines de mauve et de
guimanve, ou de l'eau ferrée, ou la teinture
de rofe rouge. Il dit que l'on prévient fouvent
plufieurs accidens fâcheux par l'ufage des potions
cotdiales et de la gelée de corne de cerf, dès les
premiers jours qui fuivent l'opération (1). On
voit que Tolet avoit principalement pour but
de prévenir l'affoibliffement du malade, au lieu
que dans ces premiers momens il femble que la
première intention doit être de prévenir le fpasme

chaque pinte desquelles boissons je fais fondre

et l'inflammation.

1127. Ledran paroissoit avoir la plus grande confiance dans l'huile d'amandes douces; il en

⁽¹⁾ Chapitre XXII, page 228.

faisoit prendre deux à trois onces à un adulte aussi-tôt qu'il étoir couché; il réiteroit la même dose une ou deux fois dans la journée. Il croyoit devoir, à ce remède, la réussite de ses opérations (1). Je partage à cet égard sa consiance, parce que cet émollient interne entretient la souplesse du ventre, et procure lentement des évacuations modérées et salutaires: je me suis bien trouvé de son usage, et je le conseille.

1128. On évitera, à l'opéré, le grand jour et le bruir; il gardera le plus profond filence, et ne parlera que pour faire connoître se befoins; on n'exposera point à sa vue ses proches parens ni ses amis intimes, pour évirer toutes les émotions que la tendresse nanqueroit guères d'occasionner, sur-tout dans ces premiers momens. Sa boisson lui sera donnée de demi heure en demi heure, et la flanelle appliquée sur le ventre sera renouvellée aurant de sois qu'il sera nécessaire.

1129. Quant aux pansemens, il n'y en a point à faire; ce n'est que vers le milieu de ce sècle qu'on a commencé à sentir, non-seulement leur inutilité; mais encore leurs inconvéniers. Raw, au rapport d'Albinus, laissoir passer quelques jours sans rien mettre sur la plaie, pour faciliter l'issue a matières. Le frère Jacques, dont Raw a été l'imitateur (hist. 481), n'employoit aucun appareil. Cette réforme des pansemens est due plus particulièrement au frère Côme : il a été le premier qui ait combattu leur usage; il a été contredit sur ce sujet, comme sur rous les autres;

⁽¹⁾ Ledran, opér. de chir. page 340.

Traitement du malade après l'opération. 349 mais enfin son opinion a prévalu, et depuis lui on ne panse plus les malades coname on faisoit autrefois (hist. 451). On a même rejetté, avec raison, toutes ces compresses unissantes dont on se servoit pour rapprocher les lèvres de la plaie, que les anciens croyoient avoir quelque action fur les divisions intérieures, préceptes qui sont donnés dans la plupart des livres sur la lithotomie, écrits au commencement même de ce siècle. Combien, d'après cela, ne doit - on pas être étonné de trouver, dans un ouvrage moderne, le précepte de mettre de la charpie entre les lèvres de la plaie, jusqu'à ce que le fond se remplisse de chairs grénues (1). L'auteur croitoit-il donc encore à la régénération des chairs ? Mais en outre, comment connoître que le fond d'une plaie aussi profonde, et hors la portée de la vue, est remplie de chairs grénues? De qu'elle utilité enfin peut être cette charpie interpofée entre les lèvres de la plaie, pour la régénération préten-due des chairs? Pourquoi obstruer un passage qui doit être libre : Pourquoi fariguer et molester les parois d'une plaie qui, après son dégorgement, devient simple; et tend à la guérison ?

.1130. De ce que toure espèce d'appareil placé, foit dans la plaie, foir sur elle, est inutile, et même nussible, il ne s'ensuir pas que l'on doive absolument l'abandonner à elle-même: elle exige la plus grande propreté; on aura donc soin d'en laver les bords et la circonférence, pour empècher l'impression que pourroit faire sur ses entre l'impression que pourroit saire sur ses entre l'impression que pourroit saire sur se se entre l'entre se entre l'entre se entre les entre les entre de la circonte de la

⁽¹⁾ Cours complet de chir, par Bell, chap. XI, quarrième édition.

Kyfteo-trachelo-tomie;

350

virons les matières auxquelles elle donne issue; particulièrement les utines qui, par leur acrimonie, picotent, irritent, et même enslamment la peau.

Quelques lithotomistes, et principalement Collor, avoient adopté l'usage d'une cannule qu'ils plaçoient dans la vessite immédiatement après l'opération de la taille. Ce procédé n'est point à rejetter dans la méthode dont il est quescion. Cette cannule donne l'avantage de prévenir l'accumulation du sang dans le trajet de la plaie, et par là la résention d'urine dans la vessite, qui quelquesois aussi est la fuite du spasme qui s'empare de cette partie, et la reserre. D'ailleurs, j'ai observé que les opérés, chez lesquels je l'ai employée, éprouvoient beaucoup moins de cuissons de la part des urines, qui avoient une issue partie par la canule; j'en conseille donc l'usage après l'opération, mais pendant les trois premiers jours seulement, passé lesquels on la supprimera.

1131. Quelques - uns conseillent de placer le malade sur le côté droit, le second jour de l'opération, et même le premier, asin de détourner le cours des urines de la plaie, et par là faciliter sa réunion; ce conseil a été donné par Mary, qui, en parlant de la rectification de la taille de frère Jacques, dit: « l'opération étant » faite, il faudra saire coucher le malade sur le côté » droit, parce que par ce moyen l'urine ayant » moins de pente du côté de l'incision, prendra plus aisement la route du canal de l'urè» tre, ce qui fera que les parties divissées pour-

Traitement du malade après l'opération. 351

» ront se réunir avec plus de facilité (1) ». Tolet propose aussi de permettre au malade de se concher sur le côté; mais il ne paroît pas que ce foit dans le même dessein que Mery, puisqu'il le permet sur l'un ou l'autre côté, et seulement.

pour le soulagement du malade (2).

1132. La plupart du temps cette situation ne seroit pas d'une grande utilité; car on observe affez fréquemment que le spasme s'empare du col de la vessie, au point que les urines ensilent d'elles - mèmes le canal de l'urètre, mais avec des douleurs qui prouvent que cet état n'est pas naturel, et n'est que l'estet de l'érétisme, qui étant dissipé, permet aux utines de passer par la plaie ; quelquesois cet érétisme tient autant à la plaie ; quelquesois cet érétisme tient autant à la plaie qu'au col même; quelquesois aussi ce passer des urines, par l'urètre, a pour cause le boursouslement des lèvres de la plaie, suite ordinaire de toutes les divisions faites dans le tissu de nos parties molles.

Je dois prévenir que dans les cas les plus favorables je n'ai tiré aucun avantage de cette fituation; on n'en fera point étonné quand on fe rappellera que l'incision faire ne peut être considérée comme une plaie simple (1123). Le 19 mars 1792, Louis a dit, dans une séance de l'Académie de Chirurgie, avoir observé qu'un malade opéré suivant le procédé de Thomas, et placé sur-le-champ sur le côté droit, avoit éré guéri en trente-six heures; mais il saut observe que par cette méthode de Ledran (18st. 657), le col de la vessie et toute l'étendue de l'urêtre

⁽¹⁾ Mery, ouvrage cité, chap. XIV, page 70. (2) Tolet, chap. XXII, page 225.

restent intacts; ils ont pu jouir de toute leur propriété, suppoéé, ce qui est dissicilé à croire, que la réunion de la plaie faite au corps de la vesse de la croire de la plaie faite au corps de la vesse de la croire de la cr

1133. Les enfans chez lesquels on soupçonne des vers, soit qu'ils en aient rendu et qu'ils aient été traités en conséquence, soit qu'ils n'en aient pas rendu (716), exigent une attention particulière. Il faudta bien se donner de garde de les soumettre à une diète sévère; dans ce cas, et je m'en suis bien trouvé, j'ai pris le parti de leur donner de la créme de riz légère dans la soirée mème de l'opération, s'il ne se présentoit aucun accident, et plusseurs sois dans la journée du lendemain. Je me suis apperçu que cette légère nourriture tiroit les enfans d'un certain abattement qu'on leur observe quelque-fois.

Obs. 241. En 1791 je vis faire, à l'hospice de Chirurgie, par Chopart, une opération de la taille à un petit enfant qui, avant l'opération, avoit rendu plusieurs vers, ce qui détermina Chopart à le traiter en conséquence. L'opération faite, on parla de régime; requis de donner mon avis, je proposai de la crème de riz dans du bouillon, à prendre plusseurs fois le jour suivant, et même dans la soirée du jour de l'opération,

Traitement du malade après l'opération. 353 ration, fi le petit malade étoit bien. Cet avis étonna quelques affiftans; j'alléguai mes raifons, auxquelles fe rendit Chopart: le petit opéré fut nourri, et n'éprouva aucun accident. Une observation de Tolet paroît venir à l'appui de ce traitement.

Obs. 242. En 1692, dans l'hôpital de la Charité, un jeune homme, âgé d'environ vingtquatre ans, voiturier, avoit la pierre; il étoit fort atténué, dit Tolet, et vuidoit des vers par la bouche et par l'anus, le tout accompagné d'un cours de ventre, mêlé de sang : il soutint néanmoins l'opération, par laquelle Tolet lui tira une pierre d'un assez gros volume; avant l'opération et depuis, il ne fut pas possible de lui faire prendre aucune potion cordiale; à peine avaloit - il quelques cuillerées de confommé i comme il crioit continuellement qu'il avoit faim, on lui fir prendre quelques cuillerées de vin et un peu d'eau ; on lui donna du pain et de la viande; en un mot on le nourrit avec des alimens, à-peu-près comme s'il avoit été en convalescence, et par ce moyen, il s'accoutuma (après que la voracité qui le tourmentoit fut pallée) à prendre des bouillons, et autre nour-riture, qui le rétablirent et l'aidèrent à se tirer d'affaire (1).

Nous venons d'exposer la conduite que doit tenir le lithotomiste auprès du malade après l'opération, quand elle n'a point été accompagnée difficultés, et qu'il n'est survenu aucun de ces accidens qui quesquesois la suivent, et

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXII, page 219.

exigent des attentions particulières de la part du lithotomiste : il s'agit maintenant d'entret dans le détail de ces accidens, et de leur traitement curatif; lorsqu'ils surviennent.

ARTICLE II.

Accidens qui peuvent suivre l'opération de la taille.

1134. Au lieu de divifer en légets et en graves les accidens qui arrivent quelquefois après l'opération de la taille, nous les confidérerons suivant l'ordre dans lequel ils se manifestent ordinairement, tels que, 1º. l'érétisse; 2º. l'hémorragie confécutive; 3º. la rétention d'urine; 4º. l'inflammation; 5º. la suppuration et la gangrene de la vesse; 6º: les abscès dans le tissu cellulaire; 7º. les accidens au seroum, tels que l'échymose, les abscès, la gangrene et l'engorgement des testicules; 8º. les accidens, suite des pierres restées dans la vesse; 9º. les fistules ursaires au périnée; 10°. l'incontinence d'urine; 11°. ensin l'impuissance.

1º. L'érétisme.

1135. L'érétifme est un accident terrible qui accompagne ou suit immédiatement l'opération de la taille ; ainsi qu'il arrive dans toutes les grandes opérations , et particulièrement dans l'amputation des grandes extrêmités. Une lassitude dans toute l'habitude du corps, des douleurs sourdes vers les lombes, une prostration des forces, un pouls petit, seré et concentré.

sont les premiers symptômes qui annoncent cet état; tantôt la tête, tantôt la poitrine, et tantôt le bas - ventre, sont frappés d'une inflammation fourde, qui ne laisse aucune trace, quand la maladie le termine promptement par la mort du malade. Ainsi, suivant que ces organes sont affectés, l'opéré tombe dans le délire, qui suit d'assez près les premiers symptômes, ou il éprouve un étoustement, un point de côté, et tous les symptômes d'une instantation de poirtine; fi le ventre est le siège des accidens, et princimet répandue sur teinte jaune universelle-ment répandue sur tout le corps, des déjections bilieuses, et une douleur vive à la région du foie, ne laissent aucun doute sur la partie affectée; foie, ne l'affent aucun doute fur la partie affectee; mais alors la vessie et les parties environnances sont dans l'état le plus satisfaisant. Cet accident est celui qui exige le plus proimptement les saignées multipliées (1), les anti-spasmodiques, les délayans, les anti-phogistiques, et particulièrement les bains; les narcotiques ne mont pas paru avoir réussi. Quand cet accident n'a point para avoir rema Quant cet accident na point été promprement combattu ; la mort suit de près, et les tailles périssent rarement plus tard que le troisième on le quatrième jour ; l'ouverture du cadavre n'offre aucun désordre dans les

trois principales cavités du corps.

1. 1.36. Pai dir ce que je pensois de l'usage du fair es trait l'opération de la taille, comme moyen préparatoire (7.49); il me paroi encore plus dangereux après l'opération; les symptômes

⁽¹⁾ Collot avoir, avec raison, la plus grande confiance en ce moyen, page 127 et suiv.

bilieux sont l'esser du spasme dont le soie est artaqué, et les émériques, tels qu'ils soient dans ces premiers momers, me paroillent contre indiqués; je rejette dont leur usage, conseillé, dans ce cas, par un anteur moderne (1).

1133. Il est un accident presque toujours mottel, et qui est la suite de l'éretisme des convulsions, et même du spasme qu'à éprouvé le malade avant ou pendant l'opération; c'est un abartement, une prostration de forces qu'il éprouve presque immédiatement après l'opération, sans avoir in frisson, ni douleur : le pouls, dans les premiers momens, petit et series, s'affoiblir, par degrés, et le malade s'éteint aussi par degrés vers le troisème jour; j'ai en plusieurs fois, occasion d'observer cet état : la saignée, les toniques m'ont parn ne produire aucun este faittaire.

lalutaire,

1137. Souvent, fur la fin du premier jout, ou vers le commencement du fecond. le malade, même avant d'ayoir eu le moindre arcès de fièvre, éprouve une fueur fubire, une fueur par expression : l's'assoupe, se réveille ayee une étépression : l's'assoupe, se réveille ayee une étépres d'étroi : à cette fueur succède, promptement un accès de fièvre sans frison; cette sièvre continue et augmente par degrés; la répirators, sans être précipirée, devient difficile. Bientôt les idées du malade s'obscurctissent, il a de la peine à exprimer ses pensées; il n'éprouve d'ailleus aucune douleur, le veutre est souple, enfin il ne se présente aucune apparence d'instannation; cependant le malade ne tarde pas à tomber dans

⁽¹⁾ Journal de Delault, cue tome IV, page 156.

l'assoupissement; le ventre se météorise, la sièvre augmente, le pouls perd de fa confistance, s'affoiblit sensiblement, et le malade meurt le quatrieme jour ordinairement. La plaie , pendant tout ce temps, reste séche, brunarre. Dans les premiers momens de ces accidens, les faignées seront répétées à petites doses, on administrera l'huile d'amandes douces à la dose de trois onces. de quatre heures en quatre heures : les délayans; les émolliens et les lavemens ferent employés; quoique le ventre paroisse dans son état naturel pendant les premières vingt quatre heures, le lithotomiste ne doit pas, pour cela, rester dans une sécurité parsaite, il doit observer avec la plus grande attention tous les fyptômes qui se préfenent, et qui, quelques légers qu'ils paroîf-fent, sont quelquefois les avant - coureurs des accidens les plus graves; presque toujours cet appareil d'accidens céde aux évacuations abondantes que procure l'huile d'amandes douces : ce moyen, aidé des autres , m'a réussi dans bien des circonfrances (F126); olar at unit al 1135

Nous avons dit, en préfentant l'état du malade après l'opération' de la faille, quaind elle n'est suivie d'aucun accident, que sur la fin du deuxième jour le pouls s'élevoit, et que la sièvre s'annonçoit sans frisson. Cette sièvre valnéraire, qui survient presque toujours à cette époque après, les grandes opérations, est de peu de durée : elle diminue insensiblement, et se termine dans l'espace de vingt quatte à trente-six heures. Si au lieu de cesser elle cominue; si la langue du malade se charge, si son halcine a de l'odeur, si sa peau prend une teinte jaunâtre, le lithotomiste à ces signes reconnoîtra nne disposition humotale que l'opération aura mise en jeu et développée, il le hâtera d'en prévenir les esfets. Si le ventre du malade n'est point douloureux, et qu'il ne sy maniseste aucune apparence d'instammation, il n'aura à remédier qu'à la fabure des premières voies. Les boissons accidulées et l'extrait de quinquina, comme anti-purtide, pourront être employés avec d'autant plus de surent et employés avec d'autant plus de surent en pourront produire aucun manvais estet, et que l'on est sonde à ne redouter, ni l'hémorragie, ni l'instammation; on entretiendra la liberté du ventre, et le malade observera la diète la plus sévère, jusqu'à ce que son état soit amélioré, ce qui quelquesois arive asservement.

Si le temps des accidens graves passé le malade éprouvoir de l'irritation, du spasse et de l'agitation, si son sommeil étoit inquier et troublé, ou qu'il ne pit dormir, on pourra alors et en sûreté lui faire prendre l'opium, à dose suffisante: c'est le seul cas, selon moi, où l'on puisse l'opisse ministrer avec utilité, et le seul où il convienne après l'opération de la taille, ainsi qu'en général

après les grandes opérations de chirurgie.

2º. Hémorragie.

1138. Nous avons parlé, dans le manuel de l'opération de l'hémotragie primitive, c'est-àdire, de celle qui s'annonce pendant le temps que dure l'opération; il est ici question de l'hémotragie consécutive, ou qui arrive après l'opération.

1139. Il n'est pas rare que des artères soient

intéressées dans l'opération, et que cependant il ne survienne point d'hémorragie; le spasme qu'éprouve le malade, et la contraction presque générale dont il est sais s'oppose à la sortie du sang; la frayeur même peut produire cet effet; mais cet état cessant, les artères reprennent leur action, et le sang coule quelques heures après l'opération, ou même aussi-tôt après. A ces causes de la suspension de l'hémorragie peuvent succéder promptement le froissement et la contusion qu'éprouvent les parties environnantes des vaifseaux, et l'extremité même de ces vaisseaux; alors l'hémorragie ne paroît que lorsque les parties sont relâchées et prêtes à suppurer : de là ces pertes de sang, qui ne se manifestent assez souvent que les quatte, six ou huit de l'opéra-

tion, mais rarement plus tard.

1140. Le lithotomile attentif s'appercevra ai-fément de cer accident, à la quantité de caillots qu'il trouvera fur le drap du malade; il lui re-commandera alors le plus grand repos; si les caillots étoient en petite quantité, il laissera l'opéré dans cet état, qui bien loin d'ètre dangereux, quand la perte de fang est légère, tourne au contraire à l'avantage du malade. Cette légère perte de sang de un une saignée locale, qui désem-plit les vailleaux, prévient ou modère une trop grande inflammation. Mais si les caillots étoient en grande quantité, le chirurgien observera avec la plus grande attention l'erat du pouls du ma-lade et son aspect; si le pouls étoit foible, il fera soulever le malade, tirera le drap, sur le-quel il est couché, et alors il observera la quantiré de fang qu'il perdra dans un temps donné. Je conseille de changer le drap, parce qu'il peut

arriver que le sang coule en plus grande quarité que l'on le croit. J'ai vu les matelas et la paillasse traversés, et le sang couler à terre, sans qu'il en parût une grande quantité entre les cusses du malade. L'hémotragie continuant, il ne faudra pas attendre, pour l'arrêter, que la soibesse sempare du malade; voici, à ce sujet, une observation intéressante, qui nous a été laissée pat Collot.

**Obs. 243. "Un marchand de Dièpe, dir il,
se étoir venu à Paris exprès pour se faire tailler.

Je lui tirai une pierre affez grosse; je l'avois
préparé par quatre saignées, et par quelques
purgations. Trois heures après l'opération, il
lui survint un transport au cerveau avec une
fièvre des plus ardentes; il ne connoissoir
plus personne, pas même sa propre semme,
qui ne l'abandonnoit pas un moment. A route
heure il vouloir se jetter par la sensette....

Il demeura, dans cet état, l'espace de onze
jours, pendant lesquels il sur encore saigné
dix autres sois; la plaie étant devenue seche, ne donnoit point d'apparance de suppuration.

* Enfin la nuit du dix au onze je l'avois laissé • fans aucun changement; on vinté éveiller de • fa part, parce qu'il lui étoit survenu une perte • de lang par la plaie; en esset je sus surpris de • trouver mon malade sans stèvre, de le voir • avec connoissance et un bon jugement...

» Il avoit blen rendu vingt à vingt-cinq onces
» de fang qui couloit , et qui ne s'arrêta que par la révullion d'une grande faignée que je
» lui fis faire fur-le-champ et en ma piefence.
» A peine cet accident eut-il cessé , que la plaie

" reprit une face heureuse; elle suppura, et le vingt-cinquième jour après l'opération, elle sut

» parfaitement bien cicatrifée ». Obs. 244. Collor rapporte de suite cette autre observation : " Un conseiller au Parlement de " Bordeaux, dit-il, âgé de foixante - huit ans, » d'un tempéramment fort délicat, fut taillé à " Paris le 20 septembre 1689. Je lui tirai une » pierre affez groffe. Je l'avois fait faigner fix » fois; savoir, quatre fois avant, et deux fois après l'opération. Je crus que la foiblesse de sa » constitution n'en demandoit pas davantage. » Cependant au dixième jour, il lui survint une » hémorragie, laquelle fournit par la plaie au » moins quinze à seize onces de sang, qui ne » put être arrêtée que par trois autres saignées, » qui lui furent saites dans les vingt - quatre » heures; au quinze, il lui survint un pareil » accident, duquel il fortit par la même voie : » cela eut tant de succès, que dans les six » semaines, il s'en rerourna à Bordeaux, sa plaie » bien fermée , et en bonne fanté (1) ».

Tolet, autre célèbre lithotomiste, sans rejetter les saignées, parost en craindre les estets, quand elles sont multipliées. « Il est à craindre, dir-il, » que si le malade est fort affoibli par le grand » nombre de saignées qu'on a fait suivre l'une

" l'autre avant l'opération, le moindre fymptôme furvenant, le malade tombe en danger de la vie, et fouvent il succombe; au lieu que si

[»] l'on a eu de la modération en ce qui concerne » la faignée auparavant d'opérer, le malade

" n'ayant presque point perdu de ses sorces, il soutient mieux l'opération, et il est en étar de » résister à l'hémorragie si elle survient ; de plus ; » on est affez à temps pour prévenir les accidens " ou les corriger, mettant en usage la phieboto-» mie dans le cours du traitement de la plaie

» (1) ».

Obs. 245. En 1696, Tolet tailla un homme âgé de cinquante-huit ans, de haute taille, et d'une habitude pléthorique; il lui tira une pierre de trois onces et demi; il reconnut bien qu'il y en avoit d'autres dans la vessie, mais le sang que le malade perdoit en assez grande quantité lui fir remettre l'extraction de ces pierres à un autre temps. Quelques jours après Tolet tira une autre pierre du poids de deux onces. Quatre jours après cette seconde extraction, le malade, à l'occasion d'une affection morale, s'agita au point de perdre sept à huit palettes de sang ; le lendemain, à la fuite de quelques mouvemens violens, il eur une seconde hémorragie de deux à trois palettes. Ces pertes de sang le réduisirent à un état de foiblesse, qui donna sujet de craindre pour sa vie ; il perdit la parole : un ftoid universel se répandit par tout l'extérieur du corps ; deux ou trois hoquets furent d'un présage fâcheux; on lui fit prendre sur-le-champ dix grains de poudre de vipère, mêlés avec une cuillerée de potion cordiale, d'heure en heure; on continua alternativement une cuillerée de vin d'Alicante et de la potion cordiale; quatre heures après on réitéra la prise de poudre de vipère; au bout de

⁽¹⁾ Tolet, chap. XII, page 109.

douze heures on commença à fentir le pouls : le malade se rétablit par degrés, et guérit (1).

Tolet étoit avare du fans cette observation combien Tolet étoit avare du fans qu'en pareille occasion prodiguoit Collot. Il paroît que ces deux lithotomistes donnoient dans les deux extrêmes;
Collot parle, dans la dernière observation que
j'ai rapportée, d'un sujet foible auquel il sit faire
douze saignées en quinze jours; Tolet parle d'un
sujet de hante taille et pléthorique, qu'il ne sit
pas saigner du tout: ces deux sujets ont éprouvé des hémortagies graves, et tous deux sont

guéris.

Entre ces extrêmes, il est un parti sage à prendre, celui de régler les saignées sur la confittution et l'état du malade, et sur la graviré des accidens. En traitant des préparations à l'opération, j'ai conseillé la saignée, quand le sujet étoit pléthorique fanguin; j'ai conseillé même de la réitérer. Cette précaution est salutaite, et prévient souvent des accidens formidables. Si le jour de l'opération le pouls annonce de la dureté, et même un peu de plénitude si le visse et même un peu de plénitude se vaisseaux, par là on préviendra un excès dans la sièvre qui doit survenir; il vaut mieux que malade perde du sang veineux, que de l'exposer à une perte de sang artériel; si dans le temps de l'hémorragie le pouls étoit soible et lâche, on se donneroit bien de garde de réi-térer la saignée, elle ne seroit plus indiquée; mais l'hémorragie cesse, on y auroit recouts, si

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXII, page 237.

1142. On fait qu'un des effets de la frayeur est de suspendre, ou au moins de ralentir le cours du sang; dans un cas d'hémotragie redoutable, Collor crut devoir employer ce moyen, qu'il dit lui avoir réussi: voici ce qu'il raconte à

ce fuiet.

Obs. 246. « Je rirai à un malade, dit-il, une » pierre d'une médiocre grosseur. Le douzième » jour de son opération, impatient qu'il étoit de » n'avoir point uriné, il s'avisa de se lever de » fon lit, et de se mettre sur son pot-de-cham-» bre; comme il fit de grands efforts, une veine » de sa plaie s'étant ouverre, il en sortit plus de » vingt onces de fang; je le fis faigner pour » faire une révulsion, et le sang étant arrêté, je » lui représentai le danger auquel il s'étoit ex-» posé ; cela ne l'arrêta point ; il fit la même » faute trois jours après, et le fang revint en si » grande abondance, que la faignée et les au-» tres secours furent inutiles. Je le crcyois en » danger de mourir en peu d'heures, et ne fa-» chant que lui ordonner, je m'avisai de le sur» prendre par la peur ; je l'avertis fort sérieusen ment que je doutois qu'il eût assez de temps " pour se faire administrer les derniers sacremens. » La frayeur qu'il eut de la mort le faisit, et » à l'instant un frisson étant survenu , le sang » s'arrêta, et il n'en perdit pas davantage : ces » pertes de sang furent si considérables, qu'il ne » pouvoit être dans un plus grand épuisement; » mais nonobîtant tant de désordres, il ne laissa » pas de bien guérir; plus de vingt ans après je " l'ai vu, il étoit en bonne fanté, et d'une conf-» titution des plus robustes (1) ». Un pareil moyen d'arrêter le sang, si toutesois il a produit cet effet, pourroit en avoir un tout contraire, et faire périr plus promptement le malade : on n'en peut donc pas faire un précepte.

1143. Quelqu'un a proposé, pour arrêter l'hémorragie après l'opération de la taille, de faire coucher le malade sur le dos, les cuisses et les jambes très - alongées, ferrées l'une contre l'autre, et dans un état de roideur; l'auteur qui die que ce moyen lui a réussi plusieurs fois, n'avoit probablement pas intention de rapprocher, par cerre situation, les lèvres de la plaie, et d'arrêter l'hémorragie par leur contact, comme dans l'opération du bes de lièvre; car par cette fituation on ne rapproche point les parties divisées, comme je l'ai déjà fait observer (1118). Il y a lieu de croire que l'intention de l'auteur, en déterminant cette roideur, et faisant agir le malade, comme s'il retenoit ses urines, étoits d'imiter les spasmes qui, comme on sait, arrêtent

⁽¹⁾ Collot, page 140 live is then a sound (1)

momentanément le fang; mais ce spassine factice est bien disférent du véritable , et je crois que loin d'arrêter le sang, il en détermineroir plurêt la sortie. Souvent on attribue au moyen mis en usage la restation de l'hémorragie, , lorsque cette cessation n'est que l'esset de la soiblesse du malade.

1144. Il est difficile, pour ne pas dire presque toujours impossible, de pratiquer la ligature dans cette hémorragie consécutive. Le bourfouflement des lèvres de la plaie et les caillots de sang dont fa furface est couverte, et à laquelle ils adhèrent dérobent ; aux yeux du lithotomiste ; le lieu précis d'où fort le fang : il ne refte donc que la compression fur cer endroit. Pouteau dit que l'on débarraffera la plaie des caillots dont elle est remplie, en cherchant le vaisseau ouvert, qu'on le trouvera dans le haut de la plaie, audessus de la tubérosité de l'ischion; une légère pulsation, dit-il, le fera connoître : on appuyera alors le même doigt dessus, et on l'y retiendra environ un quart d'heure ; ce temps paffé , continue Pouteau, je l'ai toujours retire sans voir revenir l'hémorragie (1). On peut tenter ce moyen, mais il ne faut pas s'y fier; car il est de fait que la compression momentanée peut bien quelquefois arrêter le lang pour un peu de temps, mais qu'il ne tarde pas à reparoître; il est difficile d'ailleurs de se persuader qu'un vaisseau, affez considérable pour sournir un jet de sang sensible au doigt, puisse ainsi s'oblittérer.

1143. Le moyen le plus fûr et le plus pref-

⁽¹⁾ Pouteau, taille au niveau, citée, page 43.

sant, en cas d'hémorragie grave, est de faire une compression stable sur les vasseaux qui sournifient le sang; mais en même remps que l'on exerce cette compression, il est indispensable d'entretenit une libre communication de l'intérieur de la vessie au dehors pour l'écoulement des urines; pour cela on entoure de charpie ou d'agaric, une canule slexible, et on l'introduir dans la plaie, de manière que l'extrêmité de la cannule soir à l'entrée de la vessie, et même un peu dans l'intérieur de ce viscère, et que la charpie ou l'agaric soient placés sur l'endroit d'où

fort le fang.

1146. Pout faciliter l'introduction de cette canule, le frère Côme a imaginé une pince particulière, que l'on peut nommer porte-agaric, (pl. vi , fig. 10) : les ferres déliées de cette pince embrassent la canule, et le tampon qui la couvre ; ils sont dirigés dans la vessie, à l'aide d'une petite rénure à bords faillans A, qui glisse sur une sonde conductrice que l'on introduit dans cet organe; le tampon qui entoure la canule a l'inconvénient de pousser beaucoup en arrière la prostate , avant de s'introduire dans le col, où il doit pénétrer assez pour s'opposer au sang, qui du lieu où s'exerce la compression en deçà du col, rétrograde dans l'intérieur de la vessie, er s'y accumule. Cette introduction est douloureuse, en général peu sure, et depuis du temps j'ai renoncé à l'emploi de cet instrument, qui ajoure inutilement à la masse qui entoure

la canule an ser commencent par introduire la canule dans la vessie, et, giusent ensuire sur les côtés des mèches ou, des tampons de

charpie, principalement du côté gauche, pour comprimer les vaisseaux ouverts; mais il arrive alors, comme je l'al observé sur le cadavre, que cette charpie, accumulée en-deçà de la prostate, forme une cavité considérable dans le rissi cellulaire, qui prête facilement: il est dissi-cile, par ce moyen, d'introduire dans le col une quantité de cette charpie, la pointe de la prostate opposant une certaine résistance. Voici la manière dont je fais la compression.

1147. La plaie débarassée des caillots de sang, autant qu'il est possible de le faire, j'introduis, autant qu'îl-ett possible de le faire, j'introduis, jusqu'à l'entrée de la vessie, un gorgeret sans languette, tel que celui de Franco (planche 1, sig. 12), j'en appuye la convexité sur le lieu d'où sort le sang; je placé sur la goutière de l'instrument un morceau d'agaric épais, ayant la même forme et la même largeur que l'instrument, de la longueur d'un pouce et demi environ; sur ce morceau d'agaric, je glisse une méche de charpie épaisse, que j'introduis dans le col, observant qu'elle soit assez longue pour dépasser d'un pouce ou deux l'extérieur de la relieure cette mêche de charpie et grante. plaie; entre cette mêche de charpie et l'agaric, je porte une canule de gomme élastique; dont la longueur est proportionnée à l'âge du sujet. Cette canule, du diamètre intérieur de trois lignes au moins, est ouverte à son extrêmité, et sur ses parties latérales, près cette extrêmité, de deux à trois ouvertures, de la largeur au moins de deux lignes. Pour introduire facilement cerre canule, elle est remplie par un mandrin de bois arrondi à son extrêmité, et qui la dépasse de deux lignes à peu-près.

La canule ainsi disposée et huilée, je la glisse

entre l'agaric et la mèche de charpie, et la conduis jusque dans la vessile; alors, si je juge nécessaire de faire une plus forte compression sur les vaisseaux, je sais porter, par un aide, l'extrêmité insérieure de cette cannule vers le côté droit du malade, et soutenant l'agaric placé dans la cavité de la goutière de l'instrument je porte une autre mêche de charpie, plus ou moins épaisse, entre la cannule et l'agaric. De cette manière, les lèvres de la plaie n'éprouvent aucun frotrement. Cet appareil placé dans la plaie, je le soutiens d'une main, et de l'autre je retiré le gorgerer: l'appareil se trouve, alors appliqué à se fur la partie d'où sort le sang; je rettranche de cer appareil ce qui excède les bords extréieurs de la plaie, et je maintiens la cannule en place au moyen de liens attachés à une circulaire, qui entoure le corps du malade. Ce moyen de compression m'a toujours réussi.

ri 48. Pouteau, dans le cas de non-fuccès de la compression faire sur les vaisseaux dans l'intérieur de la plaie, propose le même moyen qui a été indiqué pour artêter le sang à la suire de l'opération de la sistule à l'anus, c'est-à-dire, l'estomac d'un dinde, lié par un bout et introduit dans la partie évasée du restum; cet estomac sousse est l'anus: de cette compression résulte le rapprochement des patois de la plaie, l'une contre l'autre, comme on les rapproche dans le bec de lièvre; il est aisé de sentir que le premier effet de cette compression seroit de fermer le passage aux urines, etc. et qu'il faudroit préalablement introduire une cannule dans la vessie. Mais je doute fort que ce moyen puisse avoir

Tome III.

le fuccès desiré (1). Le même auteur dit que, dans un cas désespéré, où se trouvoit le malade, il retira la cannule, débarassa la partie des caillots, porta le gorgeret dans la vessie, et tourna la convexité de l'instrument du côté du reclum, et que dans la concavité il fit glisser un petit bourdonnet trempé dans le beure d'antimoine, avec lequel il cautérisa le vaisseau ouvert, ce qui eut le plus grand fuccès (2). Il n'est pas au ponvoir de l'opérateur de connoître assez précisément, à cette époque de l'opération, le lien d'où fort le sang, pour faire usage du cauf-tique. On voir, par la description de ces moyens tique. On voit, par la detertption de ces moyens de compression, que Pouteau ne réussission pas toujours, comme il l'a dit (1143), à arrêter le sang par la pression exercée pendant un quart d'heure, avec le doigt sur le vaisseau ouvert.

1149. Je ne puis me dispenser de parler d'un nouveau procédé employé dans un grand hôpital et en présence d'un grand nombre d'élèves: il vonsisse dans l'introduction d'une machine de

1149. Je ne puis me dispenser de parler d'un nouveau procédé employé dans un grand hôpital et en présence d'un grand nombre d'élèves; il vonsiste dans l'introduction d'une machine de bois, composée de deux branches unies ensemble par une charnière placée à leurs extrêmités, comme celle qui unit les branches d'un compas. Cette charnière entrée dans la vesse, on en écarte les branches qui compriment l'une et l'autre, parois de la plaie, on les maintient ainsi écartées au moyen d'une traverse: il est aisé de sentir le ridicule d'une pareille machine, qui, y u. sa forme conique, ne peut rester en place, et doit être continuellement poussée en-

(2) Ibid.

⁽¹⁾ Taille au niveau, in-4°. page 46.

dehors, et pour peu qu'elle le soir, elle cesse de comprimer. L'auteur l'appliquoit même dans les cas où il n'y avoir point hémotragie, dans le dessein de donner issue aux matières contenues dans la vessie; cette intention paroît d'autant plus étonnante, que par la forme de cette machine, c'étoit l'extérieur de la plaie qui éprouvoit le plus grand écartement. Je passe sous silence tous les autres morifs de rejetter un pareil instrument; ils sont aisés à deviner.

1150. Il est une espèce d'hémorragie trèsdangereuse, qui paroît le trossième ou le qua-trième jour, quelquesois plus tard après l'opé-ration. Cette hémorragie est légère, mais continue (753); la plupart du tems elle se termine avec la vie du malade. Elle a pour cause la soiblesse organique, et plus encore la dissolution du sang; cet accident, que j'ai observé deux à trois sois dans ma pratique, est d'autant plus fâcheux, que le malade périt, avant que l'on ait pu en combattre la cause. Les moyens compressifs

Obs. 247. Collot parle d'un Curé, âgé de foixante-neuf ans, auquel il tira une grosse pietre; cet homme qui paroissoit d'une bonne constitution, fut attaqué, vers le cinquième jour, d'une légère hémorragie, mais continue, qui le fit périr le quinzième jour (1). 1151. Dans l'opération dont il est question

ne produisent, dans ce cas, aucun effet. L'ap-pareil continue toujours à s'imbiber de sang, qui ne se coagule point et coule continuel-

lement.

⁽¹⁾ Collot, page 5.

ici, c'est à-dire, dans la kysteo-trachelo-tomie, l'hémorragie peut avoir lieu, lorsque la prostate est coupée dans toute son épaisseur, et que l'on a donné atteinte à quelques-uns des vaisseaux du rézeau vasculaire qui l'embrasse, ainsi que les vésicules séminales; de l'ouverture de ces vaisseaux, s'il s'en trouve quelques-uns d'un calibre un peu considérable, il résulte une hémorragie d'autant plus difficile à maîtrifer, que ces vaifseaux ne sont pas susceptibles d'être liés, pas même d'être comprimés; il n'y a, alors, de ressource que dans l'affaissement du malade, et encore presque toujours les caillots sont entraînés par les urines; le sang s'arrête et reparoît alternativement, ce qui fait que cette hémorragie peut devenir mortelle: cet accident, à la vérité, est très-rare, et il faut, pour qu'il arrive, un concours de circonstances qui heureusement, se rencontrent rarement.

11,22. Il est encore une espèce d'hémorragie qu'il faut bien se donner de garde de consondre avec celle dépendante de la lésson des artères: elle survient dans le cours d'une maladie dont l'opéré est consecutivement attaqué; c'est alors un biensait de la nature, c'est une criss sin biensait de la nature, c'est une criss sin biensait de la nature, c'est une criss sans le cours de ces sièvres que l'on nommecommunément putrides; cette hémorragie s'annonce du douze au quinzième jour de l'opération, quelquesois plutôr; elle est critique, et ne devient accident, que lorsqu'elle est immodérée; alors, et dans ce cas la feulement, on l'arrêtera; autrement, si dans les premiers momens on s'opposoit à sa fortie, on contrarieroit la nature, au préjudice du malade,

1153. Il me reste à parler d'une hémorragie redoutable, à laquelle l'art n'a, pour ainsi dire, rien à opposer: c'est celle qui vient de l'intérieur de la vessie, dans le cas de l'extraction d'une pierre chatonnée ou d'un fongus; hémorragie à laquelle on peut donner le nom de vésicale. Les pierres plus ou moins enfermées dans un chaton (75), peuvent recevoir dans les inégalités de leurs surfaces, des chairs fongueuses, auxquelles elles adhèrent par engrénure, et de plus être serrées dans leur circonférence par les bords du chaton; il est aisé de séntir que pour extraire ces pierres, il faut nécessairement déchirer ou au moins dilater le cercle du chaton, et féparer la pierre d'avec les fongosités qu'elle recèle, et souvent arracher ces fongolités, qui sont le produit de vaisseaux relâchés et dilatés, et sans action; ils peuvent fournir une hémorragie, d'autant plus opiniarre, qu'aueun moyen compressif ne pent êrre employé, et qu'aucune substance, suffisamment active, pour réprimer l'hémorragie, ne peut être introduite, sans danger, dans la vessie.

Oést. 248. En 1731, Lapeyronie fit à l'Hôtel-Dieu de Paris, à un homme âgé d'environ trente ans, l'opération de la taille: après avoir ouvert l'urêtre et le col de la vessie, il introduisit la tenette, et chargea facilement la pierre; mais dans le mouvement qu'il fit pour la titer, il fut arrèté par un obstacle qu'il ne put attribuer au col de la vessie: il l'avoir asse ouvert pour permetrie librement la sortie d'une pierre beaucoup plus grosse que celle qu'il tenoit embrassée avec la tenette; il crur qu'elle pouvoir ètre retenue par quelque adhérence aux membranes de la vessie. Pour détacher doucement les adhérences qu'il avoit lieu de soupçonner, il tourna sucqu'il avoit lieu de foupçonner, il tourna suc-cessivement de droite à gauche, et de gauche droite, la tenette dans laquelle la pierre étoit as-superçie. Après deux à trois de ces mouveinens, dans lesquels il avoit senti quelque résistance, il apperçut que la pierre étoit assez mobile pour qu'on pût la tirer sans obstacle : il la tira en effet avec facilité. Le malade ne perdit pas, dans l'opération, plus de sang qu'à l'ordinaire. Sur l'inspection de la pierre, et de quelques bouts de vaisseaux déchirés qui formoient comme une es-pèce de frange attachée à cette nierre. La neuronia pèce de frange attachée à cette pierre, Lapeyronie augura mal du fuccès de l'opération : la pierre pesoit deux onces six gros, elle avoit deux pouces de longueur, fur un pouce fix lignes de largeur, et étoit épaisse de douze lignes; par sa sigure elle ressembloit à une calebasse, dont la panse inférieure est plus grosse que la supérieure. Cette pierre étoit sanglante, et paroissoit sortir d'une cellule particulière de la vessie; il y avoit d'une centre partennere que la venne, a paparence que la membrane qui bornoit l'entrée de cette cellule ferroit la pierre à l'endroit qui féparoit les deux panses; c'est ce qui avoit sans doute contribué à retenir plus fortement la pierre dans son kyste : en effet, on appercevoit aisément dans l'enfoncement du milieu les traces d'une adhérence que le fac avoit contracté avec cette pierre, par les vaisseaux, qui étoient insérés dans des cavités noires et profondes.

Ces cavités avoient deux ou trois lignes de profondeur, et étoient plus larges dans leur fond qu'à leur entrée; elles avoient été formées apparemment par les dernières couches, qui avoient augmenté le volume de la pierre, depuis que les vaisseaux sanguins qui occupoient ces cavités s'étoient attachés à la surface raboteuse de cette pietre. La couleur noire de l'intérieur de ces cavités venoit vraisemblablement du sang qui y avoit séjourné.

Queques heures après l'opération, on s'appercut d'une hémorragie qui naissoit de l'intérieur de la vessie, et que rien ne put arrêter; elle venoit des vaisseaux qui avoientéré déchirés, lorfqu'on avoit détaché la pierre de sa niche. La région hypogastrique s'éleva, se tendit, le pouls s'affoiblit, les extrêmités devinrent froides, et le malade mourut environ dix-huit heures après l'opération. On trouva la vessie et la loge de la pierre prodigieusement dilatées, et pleines de sang caillé (1).

1154. Par rapport à cette hémorragie, on peut faire des essais, dit Houster (2); mais il est bien à craindre que toutes les tentatives ne prouvent qu'ils sont infructueux. La singularité du cas, la dilatation extraordinaire des vaisseaux, leur enfoncement dans la substance de la pierre, leur déchirement frangé, l'éloignement et la prosondeur de la cellule qui renserme la pierte, n'offrent que des difficultés, qui paroissent insurannables.

1155. Au danger éminent de l'hémorragie se joint presque toujours un accident redoutable, qui est la retention d'urine et de sang dans la vessie. Elle a pour cause les caillots de sang qui,

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie de chirurgie, tome I, page 419.
(2) Ibid, page 421.

par leur présence dans le trajet de la plaie, et par leur adhérence à se parois, ferment le passage aux urines et au sang qui est versé dans la vessie. M. Bell, pour évirer cette rétention du sang dans la vessie, donne le conseil de situer le malade dans un plan incliné (1). Avec un peu de réflexion, on fentira l'inutilité de ce moven : car la situation inclinée du malade n'empêche pas le sang de se porter dans le bas-fond de la vessie, et de s'y coaguler. Dans la situation horisontale le bas-fond de la vessie étant rempli au niveau de l'orifice, le sang qui continue d'y être versé se trouvant à la hauteur de l'orifice, devroit s'évacuer, ce qui n'a point lieu; parce que le spasme qui s'empare des parties divisées, et le sang que sournit la plaie en se coagulant promptement ferment le passage aux matières contenues. Dans les cas d'hémorragie, à la fuite des opérations de chirurgie, on observe, quand on est obligé de lever l'appareil pour arrêter le sang que la plaie, malgré cette iffue du fang, est remplie de caillors qui adhèrent fortement aux parois de la division. Ainsi dans la supposition que la situation inclinée pût favoriser l'issue du fang, ce ne seroit tout au plus que pour quelques momens, et jusqu'à ce que les caillots se fussent accumulés dans le trajet de la plaie.

1156, Les vives douleurs dans les régions hypogastrique et lombaire, l'absence des urines par la plaie, et principalement une tumeur au-dessis, du pubis, ne laissent aucun doute sur cet acciddent, auquel la cannule introduire dans la vessio,

⁽¹⁾ Cours complet de chirurgie, chap. XI, fect. VII.

remédie peu, et souvent ne remédie point; il arrive assez fréquemment que les injections faires dans le dessein de nétoyer la vessie, n'en sortent point; les stilers pour déboucher la cannule agiffent inutilement : les caillots environnent de toute part la cannule, les stilets passent à travers ces caillots, sans cesser d'en être entourés, et la vessie continue de s'emplir de plus en plus. On se trouve donc obligé, pressé par la gravité des accidens, d'ôrer la cannule, de la nétoyer après avoit débarrassé la vessie des caillots qu'elle contenoit, soit par les injections, soit à l'aide de la curette (1); mais si cet état est compliqué de la léfion de quelques arrères dans le trajer de la plaie; il faut nécessairement, en ôtant la cannule, ôter l'appareil compressif, et le replacer, ce qui ne se fait point impunément, et ce que cependant on est. encore obligé de faire et de répéter pour les mêmes raifons.

Obs. 249. En opérant le calculeux, qui fait le sujet de la 201 observation, auquel je titai une pierre que les circonstauces de l'opération me donnent lieu de croire avoir été chatonnée, l'incision intérieure saite, un jet artériel m'annonça une artère ouverte; j'écattai les bords de la division, et je reconnus le lieu d'où partoit le sang. L'artère, ou au moins le tissu cellulaire, sur saisse par une pince à pansement, saute d'autre, et je sis la ligature au

⁽¹⁾ J'ai obfervé chez deux ſujets préts à périt d'hémorragie, que la cannule ôtée, ainsí que le tampon compressif, le restort de la vessie étoit encore rel, que sa réaction chassoit promprement la majeure partie des gaillots qu'elle contenoit.

moyen de l'aiguille courbe. Cette artère, que je jugeai être le rameau de la branche inférieure, (a, a, a, pl. vm, fig. 1), qui se porte au recum, fournissoit un jet assez gros. Quoique ce rameau sit peu profond, j'eus beaucoup de difficulté à en faire la ligature, dissiculté augmentée encore par la présence de la pince, qui génoir le mouvement de mes doigts; mais qui d'un autre côté m'étoit très-utile pour assure a précision de la ligature: cette artère liée, le sang ne

parut plus.

- 1157. Quelques heures après que le malade fut remis dans son lit, il survint une hémorragie qui me parut conséquente; elle continua au point que le pouls du malade s'affoiblit, et son visage devint pâle. Je ne savois si cette perte de sang provenoit de l'artère ouverte dans l'étendue de la plaie, ou de l'intérieur de la vessie : ce viscère étoit déjà rempli, et faisoit bosse audessus du pubis. La première indication étoit de le vider. Les caillots qui étoient dans la plaie, et le gonflement des parties ne me permirent pas de m'assurer du lieu d'où le sang sortoit. Je crus, dans cette incertitude, devoir employer la compression sur l'artère que j'avois liée, et sur les parties voifines, une autre branche pouvant n'avoir pas été comprise dans la ligature, celle - ci même pouvant avoir été tiraillée pendant l'extrac-tion de la pierre. Je portai le gorgeret dans la vessie: le sang et l'urine s'évacuèrent en grande partie : j'entourai de charpie et d'agaric une cannule ordinaire, que je placai dans le trajet de la plaie. Les urines et le sang s'écoulèrent assez facilement pendant les premières heures, et s'arrêterent. J'employai le stilet ailé, c'est-à-dire, un

filet terminé par une espèce de moussoir ou pignon de roue d'horloge : je broyois par là les caillots dans la cannule, ce qui facilita un peu l'iffue de l'urine; mais bientôt ce stilet ne produisit plus d'effet : la vessie cependant continuoit de s'emplir. J'injectai dans la cannule; la plus grande partie de l'injection resta dans la vessie, et augmenta sa dilatation. Je fus chez M. Bernard (211), choifir une cannule élastique convenable, du diamètre intérieur de quatre lignes, ouverte à son extrêmité. Je fis moi - même des ouvertures latérales de deux lignes de diamètre, au nombre de quatre, près son extrêmité; je sis un mandrin de bois, arrondi à son extrêmité, qui la remplissoit exactement, et la dépassoit d'une ligne et demie. J'ôtai la cannule que j'avois mise dans la plaie, ainsi que l'appareil compressif : la vessie se débarrassa un peu d'elle - même : j'en tirai d'ailleurs une assez grande quantité de cail-lots, j'examinai la plaie, elle ne me parut point fournir du fang, et en essez, la cannule placée, il n'en fortoit point entr'elle et les lèvres de la division.

1158. Je placai jusques dans la vessie cette nouvelle cannule, de la manière que je l'ai dite plus haut (1147): je choisis une algalie de gommé élastique la plus grosse, que j'introdusis dans la cannule restée et sixée en place: j'eus la facilité de potter profondément cette sonde dans la vessie. J'injectai cet organe, et la liqueut sortoit librement avec les utines, ainsi que les fragmens de caillots, qui avoient une libre issue par la cannule, lorsque j'ôtois la sonde: je retirois de temps à autre cette sonde, pour la nétoyer, et je la remettois; comme elle passoit dans la

cannule reftée en place, le malade ne s'en appercevoit pas. Ce moyen me réuffit au - delà de mes espérances, et par lui je remédiai, d'une manière sûre, à la rétention; mais le sang couloir avec abondance, s'eulement par la cannule: car on n'en appercevoit point par les lèvres de la plaie,

Le malade s'affoibliffoit de plus en plus, les extrêmirés devinrent froides; il éprouva des envies de vomir. La région hypogastrique n'étoit point douloureuse : aucune tension ne se faisoit appercevoir. Cette hémorragie vésicacle me donna les plus vives inquiétudes sur la vie du malade. Je cessai les injections, qui en heurtant ou détachant les caillots, pouvoient entretenir la pette de sang, l'appliquai sur le ventre des compresses épaisses, trempées dans de l'eau de puits, staîchement tirée, à l'aquelle j'ajoutai du vinaigre. Ces compresses étoient renouvellées d'instant en instant : la perte de sang diminua un peu deux heures environ après cette application. Elle se modéra par degrés : le pouls du malade se releva, ses idées furent plus nettes, et il reprit son en-tière connoissance : l'application de l'eau froide fut continuée pendant la nuit; le lendemain il parut peu de sang, et les caillots sortoient librement par la cannule.

Le trossème jour de l'opération, vers les dix heutes du matin, je trouvai la cannule et l'appareil compressif en partie chassès de la plaie. Je laisal agir la nature, qui s'en débarrassa ans la soirée. Les urines alors ne paroissoient reintes que par les caillors de sang que contenoit la vessie. Bien persuadé que dans cette perte de sang le trajet de la plaie n'en avoit point sourni, je supprimai tout appareil compressir ; j'introdussis s'eulement la cannule, que je maintins folidement en place, et dans laquelle je metrois la fonde élaftique pour l'écoulement plus libre des urines. Je la tupprimai ensuite pour faciliter la fortie des caillots de fang dont la vessie de débarassoit.

1159. Mais ce qui paroîtra étonnant, c'est que

le malade n'éprouva aucun autre accident, pas ie maade reprouv aucun autre accient, pas même le moindre accès de fièvre : son état, le cinquième jour au matin, étoit s satisfaisant, que je lui permis trois crêmes de riz dans la journée, et quatre le lendemain : sa nourriture fut augmentée par degrés. A cette époque de l'opération, je crus que les vaissant qui avoient control le lendemain : la heiri le son service par la lendemain de la lend fourni le sang étoient sermés. Je lavai la vessie matin et soir, avec une décoction légèrement vulneraire, dans laquelle entroit le quinquina; il s'établit une suppuration qui a duré plus d'un mois : une grande quantité de petites portions d'escharres furent évacuées de la vessie. Le malade a repris ses forces, même assez promptement : au bout de six semaines de l'opération, on cessa les injections et l'usage de la cannule : il est sorti de l'hôpital avec une légère fistule au périnée, qui ne donnoit issue à l'urine que goutte pennee, qui ne donnoit illue à l'utine que goutre a goutre; il y a lieu de croire que cet accident, fuite du long féjour de la cannule dans la plaie et de l'épuifement du malade, n'a pas eu de fuite, puifque je ne l'ai pas vu depuis, malgré la promefie qu'il m'avoir faite de me donner de se nouvelles.

1166. On a confeillé, dans le cas de rétention de fang dans la vesse, l'usage de la pompe aspirante, pour extraire les caillots. Ce moyen, diron, a été employé avec succès, en adaptant une seringue à la cannule. Fai essayé ce procédé,

et je dois avertir qu'il m'a présenté des difficultés infurmontables. Les caillots s'engagèrent tellement dans la cannule, que je ne pus retirer le piston. D'ailleurs ce moyen doit être dangereux, par l'action qu'il peut avoir sur les parois de la vessie : ce seroit en outre le vrai moyen de perpé-

tuer une hémorragie vésicale.

1161. Celui que j'ai mis en usage (1158), me paroît mériter la préférence sur tous les autres : il m'a réussi constamment ; il donne la facilité de nétoyer la sonde élastique, de l'introduire, et de la retirer de la vessie autant de fois qu'on le juge à propos, sans satiguer la plaie : on peut introduire cette fonde aussi avant que l'on le juge nécessaire, et alors il est impossible que les urines séjournent dans ce viscère ; la largeur de la cannule maintenue en place donne facilement issue aux caillots de sang que la sonde broye pour ainsi dire. Je conseille donc ma méthode de préférence.

1162. Je conseille aussi de ne point faire d'injections dans la vessie, jusqu'à ce que l'on présume que l'hémorragie vésicale est arrêtée : les injections prématurées ont l'inconvénient de détacher les caillots qui adhèrent à la paroi interne de la vessie, d'où résulte la durée de la perte. Cet accident grave cessé, la nature elle - même s'empresse à débarrasser la vessie des corps étrangers qu'elle contient : c'est alors qu'on peut recourir aux injections, tant pour nétoyer ce viscère, que pour le rétablir dans son état-naturel.

1163. Dans le cas où les fomentations appliquées froides sur le bas-ventre n'arrêteroient point la perte de sang, et que l'état du malade paroîtroit désespéré, je n'hésiterois point à injecter dans la vessie de l'eau à la glace, et même une liqueut alumineuse. Quelques dangets que prétente ce moyen, il ne sera jamais aussi grand
qu'une telle hémotragie, qui en peu de temps
conduit le malade au tombeau (1154). D'ailleuts
dans le cas dont il est question, la foiblesse extrème du malade, le relâchement général de la
fibre qui en est la suite, doit peu faire redouter
l'impression des liqueurs astringentes sur la paroi
interne de la vessie; l'excoriation qui lui artive,
souvent fuite d'une instammation plus ou moins
vive, prouve que ce viscère est dans le cas d'en
supporter une sans un danger imminent pout la
vie du malade, sur-tout, comme je viens de le
dire, dans l'état de foiblesse où il se trouve.

1164. Tout ce que nous venons de dire par rapport à l'extraction d'une pierre chatonnée, à la dilacération qui l'accompagne, et à l'hémorragie qui en est la suite, peut être appliqué à l'extraction des tumeurs de la vessie, et plus particulièrement à celle des fongus; le lithotomiste ne sauroit donc être trop circonspect dans l'extrac-

tion de ces différens corps.

3º. Rétention d'urine.

1163. Aussi-tôt que l'extraction de la pierte est faire, les parties érartées se rapprochent; les vaissanx divisés versent le sang dans la plaie, où it s'accumule, se coagule, et la bouche. Une partie resue quelquésois dans la vessie; mais le principal accident est la rérention des urines, et leur accumulation dans ce viscere; assez souvent cer effet est produit par le spasme, qui s'empare de cette partie: le malade alors éprouve une ré-

tention complette d'urine : il fort par la verge tantôt une petite quantité d'urine, tantôt du fang pur, et toujouts avec une cuisson assez vive : il se manifeste une tumeur sensible au-dessus du pubis : le malade sent des douleurs dans les régions hypogastrique et lombaite : les urerères et les reins éprouvent les esfets de la distention que foussire la vessie, accident qui quelquesois suit d'assez près l'opération de la taille, qui en peu de temps fait des progrès d'autant plus rapides, que la rétention est augmentée par la quantité de boissons que prend le malade. Lorsque le spasses d'use de cet accident, il est de peu de durée, et les urines reprennent bientôt leur cours.

Ouelque soit la cause de cette rétention d'urine, on y remédiera promptement par l'introduction d'une cannule, qui n'a pas besoin d'être d'un grand diamètre; une sonde à poirrine est suffisante; mais on observera que le mandrin la remplisse exactement, ou bien on mettra un peu de beurre dans ses ouvertures latérales, qui ne manqueroient pas d'être promptement remplies par les caillots (230), que le bec de la sonde est obligé de traverser pour pénétrer dans la vessie. Ce moyen suffit pour calmer tous les accidens, sil a été employé promptenient; mais si le ma-lade avoit beaucoup et long temps sousser, s'il avoit éprouvé de vives douleurs dans la région hypogastrique et aux lombes , on le mettroit promptement dans le bain, que l'on réitéreroit suivant le besoin; après vingt-quatre ou trente-fix heures, on peut retirer la cannule, alors le spasme est passé; ou les caillots, s'ils ont été la cause de la rétention, sont beaucoup diminués de volume par la diffipation de leur partie férenfe, et l'ouverture devient libre; d'ailleurs, on sera toujours à portée de remettre la sonde, si elle devient nécessaire, ce qui arrive très-rarement.

1166, Quelquefois les urines, après avoir passé librement par la plaie le premier jour de Copération, prennent la route du canal de l'urètre, avec peu de cuisson, et continuent ainsi les premiers jours qui suivent l'opération. Le Lithotomiste, dans ce cas, doit se tenir sur ses gardes: car bientôr il succède à cet état une rétention complette d'urine; ainsi toutes les sois que l'on observera cette sortie de l'urine par la verge, les premiers jours de l'opération, toutes les sois que cette évacuation sera accompagnée de cuissons et de picoremens continus, on soupconnera un spasse au col el avesse ou dans s'étendue de la plaie, et on ne négligera point l'intromission d'une cannule dans ce viscère, pour prévenir la rétention, qui, en général, n'est plus à craindre, quand les parties suppurent.

1167. Le défaut d'écoulement des urines est quelquefois l'effet du spassine, dont consécutivement, et de proche en proche, sont affectés les urerères et les reins; alors, ce n'est plus une rétention, mais une suppression d'urine. Cet état du malade est facile à connoître, par l'intromission de la canule dans la vessie, qui ne procure aucune évacuation d'urine, ou au moins en très-petite quantité: d'ailleurs la vessie qui ne procure aucune évacuation d'urine, ou au moins en très-petite quantité: d'ailleurs la vessie noins cependant qu'elle ne soir remplie de fang; les douleurs sourdes dans la région des reins, caractèrisent, dans ce cas, la suppression d'urine.

Tome III.

Je ne l'ai observé qu'une fois sur un taillé; les malades, dans cet état, courent les plus grands dangers, les faignées répétées, s'ils sont pléthoriques - sanguins; les délayans, les antispandiques, les lavemens émolliens, et particulièrement les bains, sont les premiers secours à administrer.

1168. Enfin, la rétention d'urine dans les teins et dans les ureteres, peut être la fure du fpafme, dont la vessie et les autres organes voisins feroient affectés. Je ne l'ai jamais observé dans ma pratique. Il est aisé de sentir combien il est difficile de distinguer cet accident de la suppression d'urine. Au reste, les moyens curatifs sont les mêmes, que ceux que nous venons d'indiquer.

4°. L'inflammation.

1169. Un des accidens les plus redourables qui fuit d'assez près l'opération de la raille, c'est l'inflammation; elle s'annonce quelquesois dès le soir même de l'opération, et le plus souvent sur la fin du second jour, et rarement du troiseme.

1170. L'état du bas - ventre, dir Poureau; l'opération: un léger frisson annonce affez fouvent cet accident: la fièvre suit de près; quelquesois le malade éprouve une lassitude dans les sombes: la région hypogastrique devient douloureuse: la moindre pression sur la vessie est insupportable au malade: la douleur s'étend promptement dans toute l'étendue du bas-ventre, qui se tumésie: les coliques, les vomissemens

furviennent: le hoquet se met de la partie; ensia l'oppression, et quelquesois le délire, sont les avant-coureurs de la mort, qui arrive ordinairement le quatrième jour de l'opération.

1171. Ce n'est pas assez, comme je l'ai dit, de combattre les accidens, quand ils sont survenus; il saut les prévenir. Aussi, dans la manière et raiter les taillés, ai-je conseillé les somentations émollientes sur le bas-ventre, la dière, les boissons adoucissantes, ect. (1124, 1125).

1172. Aussitôt que l'on s'appercevra que le malade est menacé d'inflammation, à moins qu'il ne soit dans un dépérissement marqué, on le saignera sur le champ; la saignée modérée fera réitérée de trois heures en trois heures, et répétée suivant l'intensité des accidens et leur opiniâtreté; c'est un des moyens curatifs dans lequel Collor avoit le plus de confiance (1); et l'on peut s'en rapporter à l'expérience de ce fameux Lithotomiste. Plusieurs fois je me suis repenti d'avoir négligé ou pas assez employé ces premiers secours, et j'avoue que j'aurois pent-être sauvé des taillés qui sont péris. On ne doit point être étonné, dans ces premiers momens, de trouver le pouls du malade déprimé; il ne faut point avoir égard à cette foiblesse apparente et trompeuse, quand le malade d'ailleurs est d'une assez bonne constitution, et qu'il n'a été affoibli, ni par une diète trop févère, ni par des pertes de sang; on observe même que le pouls se développe après la pre-mière ou seconde saignée. Je sais très-bien que

⁽¹⁾ Collot , pag. 127.

des ministres de santé, instruits par l'expérience, ne se tromperont point sur ce caractère du pouls; aussi mon avertissement n'est il pas pour ceuxci, mais pour les jeunes praticiens, qui pourroient prendre le change, comme plusieurs fois

je l'ai vû. Auffitôt que les premiers signes d'inslammation paroîttont, on mettra le malade dans un bain d'eau riède, où il restera le plus qu'il pourra; s'il s'y endort, comme cela arrive quelquefois, on l'y laissera, mais sans le quitter un instant; je n'ai pas besoin d'en dire la raison. Lorsqu'il sera retiré de l'east et remis dans son lit, les fomentations émollientes seront continuees sur le bas - ventre, pour tenir constamment cette partie dans l'état de souplesse; les demi-lavemens émolliens seront fréquemment administrés, les boissons anti - phlogistiques, mucilagineuses, adoucissantes et émulsionnées et légèrement nitrées, seront prises souvent et à petites doses, et seulement dégourdies. C'est ici le cas de faire prendre au malade de l'huile d'amandes douces, à la dose de deux à trois onces, de quatre heures en quatre heures; je l'ai employée plusieurs fois avec succès: elle procure souvent des évacuations abondantes, auxquelles on ne devoit pas s'attendre. J'ai déjà prévenu que Ledran avoit beaucoup de confiance dans ce remède (1126). Quelquefois l'inflammation cède à ces moyens; mais je dois dire que la plupart du tems, elle marche avec une telle rapidité, que le malade en est promptement la victime.

1174. Tous les Lithotomistes savent que les accidens dont je viens de parler, tels que l'érétisme, l'inflammation et l'hémorragie continue; dépendans directement et uniquement de l'opération de la taille, tuent promptement l'opéré, qui y succombe ordinairement le troissème ou le quarrième jour, et rarement plus tard que le cinquième.

1175. Lorsque pendant les trois ou quatre premiers jours, le taillé n'éprouve aucune doupremiers jours, le taille ne prouve aucune aou-leur; ni aucune tenfion au bas-ventre, ni aucun accident dépendant de l'an jon, comme des hémorragies confécutives, des abfeès dans le tiflu cellulaire, qui ne fe manifeltent que long-tems après; lorsqu'enfin la vesse et ses parties adjacentes, font dans un état fain, quelque foient les accidens qui arrivent confécutivement, quelque soient leurs suites, on ne peut raisonnablement les attribuer à l'opérateur, qui, après nablement les attribuer à l'opérateur, qui, apres un mûr examen du malade avant l'opération ne devra jamais être responsable d'évènemens qu'il lui a été impossible de prévoir; ains toutes les fois, qu'avant le cinquième jour, la vessie et ses parties voisines seront dans un état fain, la mort consécutive du malade ne pourra pas être regardée comme un effet direct de l'opération; celle-ci peut, tout au plus, en être la caule déterminante, c'eft-d-dire, la cause qui aura mis en jeu ou en action une disposition morbifique prète à éclore, et dont l'existence n'a pu être soupçonnée. C'est donc bien injustament aux l'en action. bien injustement que l'on met sur le compte de l'opérateur, les accidens mortels qui arrivent depuis le quatrième jour de l'opération, quand ils ne se manifestent pas dans les quatre premiers jours.

Obs. 250. Dans le printems de 1793, j'opérai, à l'hôpital de la Charité, un calculeux âgé de

trente ans environ; aucun accident ne s'annonea. si on en excepte une hémorragie, qui fut réprimée sur le champ; le malade a été affez bien infou'au neuvième jour : le ventre n'avoit point cessé d'être dans l'état le plus satisfaisant ; l'opéré étoir couché dans une falle commune aux fièvreux. ainsi que c'étoit alors encore l'usage dans cer hôpital; son lit étoit entre ceux de deux malades attaqués de fièvres putrides, dont un mourut. Le neuvième jour de l'opération, il fut faisi d'un accès de fièvre : des vomissemens billieux s'annoncèrent. J'étois pour lors absent; M. Corvisard, Médecin de l'hôpital, employa inutilement les remèdes les plus convenables; le ventre du malade fe tendit, et il mourut le dixieme iour.

1176. Cette observation me conduit à dire quelque chose sur les accidens proyenans des vers. l'ai parlé de cette maladie, en traitant des préparations du calculeux à l'opération (756), et en exposant la manière de conduire les

zaillés après l'opération (1132); j'ai dit que je croyois à propos de donner quelques substances un peu nourrissantes aux opérés chez lesquels on soupconnoit des vers; mais il arrive souvent que cette maladie ne se développe qu'après duc tette mante de le devempe da après les premiers symptômes s'annoncent affez volontiers le troilème ou le quatrième jour, et quelquefois plutôr. J'ai observé que les enfans, qui en étoit attaqués, étoient triftes, de mauvaise humeur ou abartus; dès que les vers se font connoître, le moven qui m'a le plus souvent réussi, est l'huile de palma christi, avec le fyrop de capillaire, à la dose d'une cuillerée à bouche, prise de trois heures en trois heures. Les saignées ne m'ont pas paru réussir, et j'ai peu tité d'avantage des bains. J'ai remarqué que les petits malades, attaques de cette cruelle maladie, changeoient avec une rapidité incroyable, et devenoient promptement d'une maigreur extrême. Pour peu que les vers rélistent aux moyens que l'on employe pour les détruire, les malades périssent en peu de tems. Quelquefois, cette maladie dégénère en fièvre lente vermineuse, et alors, comme on a le tems de combattre les accidens, ordinairement on a le bonheur de fauver le malade.

1177. Dans les états d'érétifme, d'inflammation et d'hémortagie continue, les malades en général, pour ne pas dire toujours, qui périffent dans les quatre premiers jours, meurent véritablement des accidens de l'opération; c'est en vain que pour se faire illusion, ou pour en imposer aux autres, on met en avant les sièvres bilienses, putrides, malignes, vermineuses; le fait est que les opérés meutent de l'opération. Je serois ma-

Bb4

entendu, si l'on croyoit que mon intention soit d'atribher toujoirs au lithotomiste cette mort. Un calculeux peut avoir été parfaitement opéré; mais être susceptible d'une telle irritabilité, que l'inflammation s'empare promptement des partiess l'érétisme peut être tel, qu'il tue promptement le malade : la situation variée des artères, leur calibre augmenté peuvent les faire rencontret par l'instrument, et donnet lieu à une hémotragie qu'on ne peut venir à bout de faire cesser il faut alors avoir la franchise de l'avouer, et ne pas alléguer des causes étrangères, auxquelles les

personnes instruites ne penvent croire.

Obs. 252. Je n'ai pas oublié, et probablement je n'oublierai jamais deux tailles que j'ai faites à l'hôpital de la Charité, en 17... En trois à quatre minutes j'opérai de la pierre deux petits enfans, parfaitement bien portant : aucune difficulté ne se présenta dans l'une et l'autre opération; la pierre, chez l'un et l'autre malade, fut trouvée, faisse et retirée en un clein d'œil; mes deux petits malades furent couchés falle Saint-Raphaël. Des particularités, sur lesquelles je crois devoir étendre un voile épais, ne me permitent de les secourir d'aucune manière; j'eus la douleur de les voir périr d'inflammation. A l'ouverture de leurs cadavres, je trouvai les intestins enflammés, la vessie racornie, au point que leurs membranes avoient deux à trois lignes d'épaisseur.

1178. D'après tout ce que j'ai dit, il ne fera pas difficile de trouver, dans l'exposition que j'ai faite de l'opération et des difficultés qu'elle présente souvent, la cause de l'inflammation de la vessie, si l'on fait attention à l'extrême sensibilité de ce viscère, irrité déjà par la présence d'un corps étranger; on verta que ce n'est point impunément que l'on pénètre dans cet organe, que l'on y porte des instrumens qui l'irritent, que l'on distend plus ou moins son orisice et son col; ajourez à cela le tiraillement énorme qu'éprouve tour le corps de la vessie, lorsque la pierre est un peu volumineus (1048), l'introduction multipliée des instrumens, les recherches longues et pénibles dans certains cas; si l'on résécuit sur toutes ces choses, sur les désordres qu'elles occasionnent dans un viscère très-susceptible d'instammation, on ne seta point surpris que cet accident suive de si près l'opération de la taille.

5°. De la suppuration, et de la gangrène de la vessie.

ti 179. Comme la suppuration et la gangrène de la vessie sont les essets de l'instammation, c'est sic le lieu de s'en occuper. L'instammation dont la vessie est frapée est quelquesois si vive, qu'elle fait périr le malade ttès promptement; il est rare alors qu'on observe des abscès à l'ouverture des cadavres; dans ces cas je n'ai trouvé qu'un léger épanchement sero-purulent, entre la vessie et le retium, dans la capacité du bas-ventre; alots on remarque une instammation sur la surface des intestins qui touchent de plus près la vessie. Rarement anssi j'ai trouvé quelques petits tuber-cules suppurés dans l'épassifieur des membranes de ce viscère épassis et racorni, tubercules qui probablement existoient avant l'opération, et qui

étoient alors la fuite de l'inflammation lente; produite par la présence du corps étranger.

1180. Il y a apparence que cette inflammation qui emporte en si peu de temps les opérés, se termine promptement par gangrène; mais les signes de cette termination sont si peu appareis sur la vessie des cadavres, qu'il est disficile d'en reconnoître les traces. J'en ai cherché dans les vessies de plusieurs calculeux morts dans les trois premiers jours, à la soite de l'inflammation, et je n'en ai point trouvé: une seule vessie m'a présenté trois points véritablement gangreneux; mais ayant été remoin de l'opération, je les ai attribués au choc des instrumens qui avoient violemment contu ce viscère. Je n'ai peut être pas en asse a s'electrique d'examiner des vessies de taillés motts de la fuite d'une violente instammation.

1181. Cet accident (la gangrène), attaque rarement le corps même de la vessie; au moins je ne l'ai jamais observé; il est particulier à la membrane interne de ce viscère, ou pour mieux dire, il paroît avoir son siège dans le tissu cellulaire qui l'unit à la membrane musculense. Car il arrive assez fréquemment que la membrane interne, ou en totaliré ou en partie s'exfolie, sans qu'elle soit elle-même atteinte de gangrène.

Obs. 253. M. Rouhaut traitoit un malade tourmenté d'une grande difficulté d'uriner; il le fondoit tous les jours, et retiroit toujours la sonde plus ou moins noire. Un jour il tira avec elle un morceau de membrane d'environ un pouce en quarté. Trois jours après le malade, en urinant, fentit quelque chose qui bouchoit le canal, er qui sorroit un peu au-dehors: il le tira avec ses

doigts, c'étoit encore un morceau de membrane. long de douze à quatorze lignes; quelque-temps après, comme il faisoir de grands efforts pour uriner, il rendit successivement trois autres portions de membrane , qui , au jugement de M. Rouhaut, devoient faire avec ceux déjà fortis, au moins les deux tiers de la membrane interne de la vessie. M. Rouhaut dit que cette membrane qui s'étoit détachée de l'externe, et qui se préfentoir au passage et arrêtoit les urines ; étoit parsemée de vaisseaux sanguins, dont quelquesuns avoient près de deux tiers de ligne de diamètre (1). J'ai rapporté, dans la cent foixanteneuvième observation, un exemple d'une exfo-liation à-peu-près semblable, d'une portion de la membrane interne de la vessie; mais je n'y ai point remarqué de vaisseaux.

1182. Le plus communément la pourriture s'empare de la membrane interne de la veffie, qui se sépare par petits fragmens putréfiés: j'en ai cité plusieurs exemples: les urines ont alors une odeur de putréfaction particulière distincte de celle qui est propre à cet excrément, dénaturé elles sont noires, er chartent des fragmens de portions membraneuses noirâtres, quesquesois d'un blanc gris fale. Il paroît, en général, que cette pourriture est le produit d'une inflammation lente: elle obstrue par degrés les vaisseux que cessent de porter la vie à cette membrane, laquelle dévient un corps étranger, dont la nature cherche à se débarailer; il en est à peu-près de même des fongus, dont quelques uns tombent en pourriture.

⁽¹⁾ Académie des sciences de Paris, hist. année 1714.

1183. Dans ce cas d'exfoliation, le traitement consistera à calmer l'irritation que doit éprouver de la part des sels de l'urine, la vessie dépouillée de sa membrane interne (1), et à remédier aux effets de la putréfaction, en lavant souvent ce vifcère.

Obs. 254. Covillard dit qu'il tira, à un adulte, une pierre groffe comme un œuf de poule, à laquelle étoit attaché un flocon de chair pourrie d'une groffeur affez considérable : deux à trois jours après la plaie devint toute noire et féche; les excrémens qui sortoient de la vessie étoient si puans, dit-il, qu'on ne pouvoit rester dans la chambre du malade, qui étoit grandement affoibli, et travaillé d'un hoquet perpétuel. Covillard, pour empêcher un plus grand progrès de la gangrène, fit user au malade de potions cordiales, et appliquer sur la région du cœur des épithêmes liquides et solides; il poussa dans la vessie une injection faite avec rue, absynthe, racine de scordium et aristoloche, aloës, mirrhe, alun de glace, calchantum bouilli dans du vinaigre, eau de-vie et eau commune; après une vingtaine de jours de ces remèdes, on reconnut un mieux sensible, et le malade a guéri parfaitement (2).

⁽¹⁾ Il paroît que toute la sensibilité de cet organe est concentiée dans sa menbranne interne : trois à quatre fois j'ai eu occasion d'observer cette gangrène, et l'exfoliation qui devoit laisser à nu la membranne musculeuse ; j'ai observé que toujours les malades n'éprouvoient aucun sentiment de douleur dans cette partie, et rendoient leurs urines sans souffrir, au moyen de la canule (2) Covillard, obf. I.

1184. L'art de guérir, réduit à une plus grande fimplicité, rejette, au moins comme inutile, ce fatras de remè les, dont la plupart n'ont aucune propriété falutaire; il ne s'agit, dans le cas dont il est ici question, que de remédier, non pas à la pourriture, ce qui n'est pas au pouvoir de l'art, mais à ses effets, c'est-à-dire, au séjour des matières putréfiées, en accélérant leur fortie. Les injections adoucissantes, telles que la décoction de graine de lin, de racine de guimauve, auxquelles on fait succéder la décoction d'orge avec le miel rosat et quelques gouttes d'eau vulnéraire, ou le lait thérébentiné, suffisent pour laver, nétoyer et fortifier l'intérieur de la vessie; on aidera la fortie des matières étrangères au moyen d'une canule, que l'on maintiendra en

Quoi qu'il n'en soit pas de cette gangrène avec pourriture, comme de celle qui attaque une masse de tisse cellulaire, dans sequel les suc putrésiés séjournent, et dont une partie est résorbée, il ne sera pas moins utile de saire prendre au malade, intérieurement, les toniques et les

anti-putrides.

6º. Absces dans le tissu cellulaire.

1185. Les abscès qui se forment le plus communement à la suite de l'opération de la taille,

dans la plaie, ou de la sonde dans l'urètre; mais cette demière ne paroissoir pas, par son contact, irriter la vessie, qui, alors, étoit, presque toujours, dans un état de vacuité.

ont leur siège dans le tissuc ellulaire, qui se trouve entre la prostate et le resum, souvent, ils ont pour cause l'incisson trop étendue dans ce tissu graisseux, incisson qui étant trop prosonde intéreurement, incisson qui étant trop prosonde intéreurement, et trop peu extérieurement, ne donne pas aux urines une pente facile, d'où s'enfaitt l'institution de ce liquide dans le tissu cellulaire, qui s'enssamme et suppure; ces abscès sont aussi la suite de la contusion ou du déchirement de ce tissu, soit par les inségalités de la pierre. Quelquefois le pus sort à mesure qu'il se forme; quelquesois aussi il s'accumule et sorne une poche, qui ne s'ouvre que long-temps après l'opération. On s'en apperçoit par une suppuration abondante, à laquelle on ne

s'attendoit pas.

Obs. 255. Je n'ai observé cet accident que sur deux taillés, âgés, l'un de vingt-deux ans, et l'autre de près de cinquante. Chez le dernier, qui étoit d'une constitution replette, l'extraction de la pierre sur laborieuse; on avoit donné à l'inction extérieure totte l'étendue convenable; quant à l'intérieure, autant que j'en ai pu juger, elle ne me parut pas asser étendue. Le cinquième jout je m'apperçus que les bords de la plaie qui devoient suppurer, étoient non seulement plus boursousés qu'ils n'ont coutume de l'ètre alors, mais encore qu'ils étoient extrêmement doulou-reux au toucher, sans cependant parostre ensammés. Le malade, à disserentes reprises, avoit senti quelques petits frissonnemens, et la fièvre se souloient asserte partie, et les urines couloient asserte partie, et les urines couloient asserte sur la plaie : le huitième jour elles surent retenues. Le malade, qui jusqu'alors avoit

peu fouffert, éprouva les angoisses d'une retention d'urine; on eut recours à la canule, que l'on introdussit à la faveur du bouton: la tumé-faction des environs de la plaie et l'embonpoint du malade formoient une telle profondeur, que l'on fur obligé de se servir d'une canule de plus de six pouces de longueur: les urines coulèrent, et le malade fut soulagé. Le cataplasme fur continué, et de manière à ce que la canule plu refret dans la vessie; quelques jours après l'appareil fut inondé de pus d'une odeur fétide. Cet écoulement diminua par degrés, et la canule devint inutile: les bords de la plaie s'assatsserent; et la guérison suivir sa marche naturelle. Le vingunième jour les urines passoient en petite quantité par la plaie, le trente-quatrième elles cesserent par la plaie, le trente-quatrième elles cesserent passer le quarante-septième jour la plaie s'est cicatrisée.

Obs. 256. L'autre sujet, âgé de vingt - deux ans, chez qui l'extraction de la pierre avoit été laborieuse, éprouva, à pen de choses près, les mêmes accidens, la même tuméfaction aux lèvres de la plaie, la même sensibilité à cette parte, au toacher seulement; car d'ailleurs à peine soustre de la plaie à d'ailleurs à peine sous l'écoulement purulent eut lieu plus tard, et ne parut que le seizième jour : les lèvres de la plaie s'affaisserent de même, et le malade a gué-

ri fans fistule.

1186. Il parofe, par ces deux observations, les seules à ce sujet que j'aie eu occasion de faire, que le signe-qui peut indiquer ces soyers purulens, est l'engorgement et le boursouslement des lèvres de la plaie, qui, au lieu de suppurer vers le quatrième ou cinquième jour, restent dans

le même état de sécheresse, et s'engorgent même davantage: il n'y a inflammation, ni à la peau, ni aux environs des lèvres de la plaie, qui sont cependant extrémement sensibles au toucher: les malades, d'ailleurs, n'ont pas paru éprouver de douleurs dans cette partie, seulement de petits frissonnemens, accompagnés d'une sièvre assez

légère.

Obf. 257. Ledran parle d'un abscès considérable, survenu à la face interne de l'os des iles du côté gauche, à la fuite d'une taille; cet abscès ne pafut que plus de six semaines après l'opération; le pus du tissu cellulaire, qui s'étoit enslammé autour de la vessie, coula par la plaie pendant plus de dix-huit jours; mais à la fin il ne parut plus de suppuration , sans doute , dit Ledran , parce qu'il se fit un resserrement et une réunion à la haureur du col de la vessie, car la plaie se guérit; mais il parut peu après une rougeur à la peau du ventre et une dureté dans la face interne de l'os des iles, à quatre travers de doigts des plis de l'aine; quinze jours après on y sentit une fluctuation; on fit une ouverture, et on vit que le pus s'étoit formé dans le tissu cellulaire qui entoure la vessie, car le fond du vide s'étendoit jusqu'à son col-Ledran pense que s'il eût mis une canule au moment de l'opération , il eût pu éviter ces abscès (1). Mais au moment de l'opération quel signe eût pu faire connoître à Ledran la nécessité ou l'utilité d'une canule? Lors du premier abscès, elle autoit pu prévenir le second; mais il faut avouer, avec franchise,

⁽¹⁾ Ledran, opérations de chirurgie, page 335.

que ces abscès inatendus ne peuvent être prévus ; d'ailleurs ils sont extrêmement rares.

1187. Il n'en est pas de ces abscès dans le tissu cellulaire de cette partie, comme de ceux qui se manifestent à l'extérieur; quelques soient les signes qui les annoncent, il n'est pas prudent de chercher à donner issue à la matière purulente, au moyen des incisions: de tous côtés sont des parties à ménager, le bas-fond de la vessie d'une part, de l'autre l'intestin redum; ce seroit au hasard de blesser ces parties, que l'on porteroit l'instrument tranchant fur-tout lorsque, quelque certitude que l'on ait de la présence d'un foyer purulent, il n'est pas possible de distinguer précisément le lieu qu'il occupe; de là il peut arriver que le pus, comme dans la dernière observation, trouvant de la réfistance à se frayer une route par la plaie, fuse dans le tissu cellulaire, et s'étende au loin dans le petit bassin. Le foyer ouvert dans la plaie, on aura grand soin d'entretenir l'issue du pus par cette voie, à l'aide d'une canule placée jusques dans le fond du foyer : cette canule aura des ouvertures latérales, pour favoriser l'issue de la matière purulente; on fera des injections déterfives, et lorsque la quantité de matière diminuera fensiblement, on supprimera la canule. Si l'inflammation avoit été affez vive pour déterminer la gangrène, on mettra en usage les desensifs, la décoction de quinquina, animée d'esprit-de-vin ; la même écorce sera prise intérieurement.

1188. En parlant de l'étendue et de la profondeur de l'incisson de la prostate (884), j'ai fait mention de l'avis de Camper, qui dit que quelquesois le pli que forme le péritoine entre Tome III. la vessie et le rectum descend très bas, et se trouve entre le bas-sond de la vessie et cet intessin; il pourroit arriver, dans ce cas, la prostate estièrement incisée, que l'instrument tranchant pénétrât dans ce repli, et alors le péritoine se trouvant ouvert, les urines passeroient dans la cavité du bas-ventre; on sait que la mort suivroit de près un pareil épanehement; mais une citronstance qui n'est point ordinaire; et que Camper seul a observée, si l'on en excepte l'observation donnée par Bertrandi (884), ne doit point empêcher l'incission entière de la prostate, quand elle sera indispensable, pour l'extraction d'une trèsgrosse pierre, ce qui sera extrêmement rare. Le lithotomiste, en général, ne peut être responsable des écarts de la nature.

7º. Accidens au scrotum, ecchymoses, abscès, gangrène, engorgement des testicules.

1189. J'ai déjà dit plusieurs fois que l'on attribuoit l'ecchymose, qui arrivoit au feroum à la suite de l'opération de la taille, à la forte pression de la main de celui qui étoit chargé de soulever les bourses pendant l'opération, tandis que cet accident est pour l'ordinaire la fuite de l'infiltration du sang dans le rissu cellulaire, provenant d'une incision mal dirigée dans cette partie.

incisson mal dirigée dans cette partie.

1190. Cet accident arrivoit fréquemment dans l'uréthraneurismo-tomie, ou taille de Marianus, parce que l'incisson se fassoit très-près du froum; l'attention que l'on prenoit à soulever en haut le ferotum tiroit la peau de cette partie, qui après l'incisson, reprenant sa position naturelle, se trouvoit couvrir l'angle supérieur de l'incisson

faite à l'urètre, et alors le fang passoir dans le tissu cellulaire, et de cellule en cellule il pénéroit dans presque toute l'étendue du serveum sous la peau, et donnoit cette couleur noirâtre qui caractérise l'ecchymose. Quelquesois le sang sy insistroit en grande quantité, se dénaturoit, et produisoir la gangrène; d'un autre côté les bourdonnets, avec lesquels on bouchoit alors la plaie, arrêtoient le sang qui s'insistroit dans le tissu cellulaire.

Presque tous les auteurs, en parlant de l'urethraneurismo-tomie, ne manquent pas de citer cet accident, comme un des plus fréquens: il a été observé assez fréquemment dans les premières tailles du frère Côme, qui faisoit son incision trop haute : par la fuite il s'est corrigé, mais pas entièrement. Quelques lithotomistes pratiquent encore cette première incision, sur rout celle de l'urètre, trop près du scrotum, dans le des-fein de rencontrer plus aisément la cannelure du cathéter (hist. 454). D'autres, quoiqu'ils fassent cette incision bien plus basse, élevent la peau en haut ou la tirent de côté, et par là ils s'exposent au même accident. En suivant le procédé que j'ai décrit (835), on ne tombera point dans cet inconvénient. Quelquefois, à la suite de mes tailles et de celles dont j'ai été témoin, j'ai remarqué de légères ecchymoses au ferotum, mais jamais elles n'ont été suivies d'abscès ou de gangrène.

1191. Le spassme dont le col de la vessie peut étre affecée, les caillois de sang artétés au passage peuvent le boucher, et par là déterminer une partie du sang à s'institre dans le tissu cellulaire; mais alors cette insistration est plus sensible au

C c 2

périnée dans toure la circonférence de la plaie : rarement je l'ai observée dans une grande partie du frouum, elle est ailez commune chez les personnes grasses, dont le tissu graisseux est plus abondant.

1192. Si l'ecchymose du serotum a lieu, et que cette partie soit dans un état de molesse, il n'y a rien à craindre; quelques compresses trempées dans une liqueur sprittueuse, et appliquées sur le serotum, suffisent pour dissiper cet accident. La tumésaction du serotum ecchymosé méritera une plus sérieuse attention : on employera les résolutis puissans, et on observera avec attention les symptômes qui surviendront; car il atrive quelquesois que le tissu cellulaire est consécutivement attaqué de gangrène : lorsqu'on serotupe endroits, la peau et le tissu cellulaire, pour donner issue aux matières putrides qui séjournent dans ces parties : on mettra en usage les desenssis, les antiseptiques.

1193. Les mêmes causes qui déterminent une infiltration de sang dans le tissue cellulaire, penerent produire une infiltration urineuse dans cette partie. Cette dernière infiltration ne présente, ni les mêmes symptômes, ni les mêmes signes que la première. Dans le commencement le scroums se tumése sans changement de couleur à la peau, qui devient lisse et luisante : bientôt il survien; un empâtement, accompagné de douleur et de fièvre, avec de légers frissons. Ces symptômes annoncent, à ne pas s'y méprendre, l'existence d'un soyer purulent. La peau ne rade pas à s'ensiammer, elle prend une couleur rou-

ge-foncé, et la gangrène se manifeste promptement.

Aussi-rôt que l'on s'appercevra d'une tuméfaction au scroum, sans changement de couleur à la peau, on employera les résolutifs spiritueux. Dès que l'empâtement sera reconnu, on se hâtera d'inciser prosondément, jusqu'au soyer de l'abscès; car alors il en existe toujours un. Si l'on étoit surpris par la gangrène, qui, comme je l'ai dit plus haut, est indiquée par la couleur rouge-soncé de la peau, on sera des incisions prosondes et multipliées dans différens points de la tumeur, pénétrantes très avant dans le tissu cellulaire, sans craindre d'intéresser les resticules: car vu la tumésaction du scroum, ces incisions paroissent plus prosondes et plus étendues en longueur qu'elles ne le sont véritablement. Par ces incisions on opérera un plus grand dégorgement du tissu cellulaire, contenant, soit du pus, soit des urines, ou toute autre matière puréséée.

1194. Dans le cas de supputation, on employera les digestifs un peu animés, et les compresses trempées dans une liqueur légèrement spiritueuse ou tonique. Dans le cas de gangrène et de pourtiture, on metra en usage les pussens desensifs, tels que le stirax délayé, aurant que faire se peut, avec l'esprit-de-vin camphré et ammoniacé, et par-dessus des compresses trempées dans cette liqueur, à laquelle on ajoureta une forte décosfroin de quinquina. L'extrait de cette écorce sera pris intérieurement, deux à trois sois le jour, à la dose de douze grains, Ensin on traitera cette maladie, comme on traite les ulcères gangreneux. On observera, avec la

plus grande attention, de foulever le scrotum; de manière qu'il ne soit point pendant entre les cuisses du malade, et par là on opérera plus aisément son dégorgement. Il arrive assez souvent que la peau de cette partie tombe en pourriture, comme le tissu cellulaire, et que l'un et l'autre testicules sont parsairement à nu : alors ces organes servent de base à la cicatrice, et y adhèrent. Les remèdes et boissons seront administrés suivant les indications, et suivant la position, où d'ailleurs se trouvera le malade; comme cet accident suit d'assez près l'opération, l'état du taillé pourroit être tel, qu'il ne permettroit pas des remèdes actiss; ce sera à la prudence du lithotomiste à les administrer, suivant les circonstances.

1195. Pouteau, dans son traité de la taille au niveau (1), parle de l'engorgement des testicules, comme d'un accident consceutif de l'opération, produit par l'irritation de la prostaté, qui se communique aux canaux éjaculateurs, et de là aux testicules. Il donne pour cause de cette maladie, une incissón mal dirigée, qui intéresse le vaisseau éjaculateur, ou le déchirement de cette partie de la glande prostate que ce canal raverse, pour se rendre dans le col. Les caractères distinctifs de cette maladie sont les mêmes que ceux qui, en général, caractérisent l'engorgement du testicule, et particulièrement celui de l'épyddidme, qui est le premier affecté. Pouteau trouve, avec raison, la plus grande ana-

⁽¹⁾ Pouteau, taille au niveau, cité. Avignon. 1765

logie entre cette maladie et la prétendue gonorrhée dans les bourfes, que l'on croit ètre l'effet du transport de l'humeur gonorrhéale sur les refticules, et qui n'est, en effet, que la suite du spassime instammatoire, qui de l'orifice des canaux éjaculateurs, se propage jusqu'aux testicules.

Je n'ai jamais remarqué cet accident comme ayant été la suite de l'opération de la taille. La coupe latérale que l'on fait à la prostate ne peut intéresser le canal éjaculateur ; quant au déchirement de cette glande, comme il doit arriver affez fouvent , il fembleroit , si l'engorgement du testicule en étoit l'effet, qu'il devroit avoir lien plus souvent; en parlant de l'extraction des pierres, j'ai indiqué les précautions à prendre, pour que la pierre ne déchire ou ne contonde point cette partie du col où vont aboutir ces canaux (985). Les caraplasmes et fomentations émollientes, les faignées, les bains, les lavemens émolliens répétés, les boissons antiphlogistiques délayantes, sont les moyens que Pon mettra en usage pour combattre cet acci-dent, et prévenir la suppuration qui a lieu trèsrarement, mais particulièrement la schirrosité, terminaison la plus redoutable.

8°. Pierres restées dans la vessie.

1196. l'ai donné pour précepte, lorsque l'on tire une pierre de la vessie, d'examiner avec attention si l'intérieur de ce viscère n'en contieur pas d'autres (999). Maigré les recherches les plus exactes, il est possible qu'une ou plusseurs pierres restent inconnues. Il peut en être de même des fragmens de pierres éclatées sous la tenette. Quelquesois ces pierres ou fragmens sortent spontanément de la vessie, tombent sur le drap du taillé, ou se présentent à l'entrée de la plaie. Dans ce dernier cas elles sont faciles à saistr avec la tenette, ou simplement avec une pince à pansement.

1197. Il arrive aussi, quelques jours après l'opération, que la pierre restée dans la vessie, se présente à l'orifice, et occasionne au malade les mêmes douleurs qu'il éprouvoit avant l'opération; quelque fois aussi elle intercepte le cours de l'urine qui est retenue dans la vessie : à ces signes on reconnoîtra la présence d'une seconde pierre dans cet organe, et l'on se hâtera d'en faire l'extraction ; le lithotomiste introduira dans la vessie, par la plaie, le bouton lithotomique, il cherchera la pierre, et conduira jusqu'à elle, sur le bouton, une petite tenette pour la saisir et la retirer. L'extraction de la pierre et d'un fragment ne dispensera point de faire de nouvelles perquisitions, fur-tout si la pierre est de l'espèce sableuse, sphérique ou pelotonnée, ces sortes de pierres étant toujours très-multipliées (132, 135): en rassemblant les fragmens d'une pierre éclatée sous la tenette, on s'assurera de ceux qui peuvent être restés dans la vessie, et on ira à leur recherche.

i 198. Aslez souvent, quelques perquisitions que l'on sasse, certaines pierres échappent à l'attention du lithotomiste, restent dans la vessie, et le malade guésit. Leur présence, dans ce viscère, ne tarde pas à occasionner de nouveaux symptômes qui obligent, par la suite, de recourir de nouveau à l'opération de la taille : cet accident est plus commun que l'on ne pense :

presque toutes les pierres qui exigent des opérations de la taille d'année en année, et même à une moindre distance, ont pour cause des pierres laisses dans la vessie, soit faute d'attention à les découvrir, soit impossibilité de les trouver (obs. 191), ou parce que la vessie n'a pu s'en débarrasser (1). Le lithotomisse, dans le cas où il

(1) Ce qui arrive lorsque cet organe est attaqué de paralysie : dans ce cas, ses parois n'ayant aucune action, ne peuvent déterminer la pierre ou les fragmens de pierre, vers l'orifice; et ceux-ci séjournent constamment dans le bas-fond de cette poche. Quand même on donneroit au malade une fituation propre à déterminer le corps étranger vers l'orifice, on ne réuffiroit pas davantage; car cet orifice, dans le cas de paralysie de la vessie, est constamment fermé par l'action propre à la prostate (42), dont les parties latérales ne peuvent être écarrées l'une de l'autre, par l'action des fibres de cet organe (43), qui ont perdu leur ressort; aussi arrive - t - il , chez les calculeux opérés de la taille, et dont la vessie est paralysée, que les urines y sont retenues, parce qu'elles ne peuvent franchir l'orifice, pour, de là, passer dans le col, et s'échapper par la plaie qui y a été faite pour l'extraction de la pierre : ce qui oblige de passer, ou une canule par cette plaie , jusques dans la vessie, ou une algalie par l'orètre, pour favoriser l'écoulement des urines.

Une canule introduire dans la vesse ne réussira passe mieux pour favoriser la sortie de ces corps étrangers, tels qu'ils soient, parce que cetre canule dépasse l'orifice, et que dans la situation inclinée en-devant que l'orifice, et que dans la situation inclinée en-devant que l'orifice et près la canule, sans pénétrer dans celle-ci, à moins qu'elle ne sur percée plusseux trous latéraux, qui présenteroient la seule ressource pour la sortie de ces corps étrangers, ressource sur laquelle on ne peut pas compter, s'ils sont d'un volume tel qu'ils ne puissent s'atroduire dans ces ouvertures. A

foupçonneroit une pierre ou un fragment refté dans la vessie, empêchera la guérison de la plaie par l'introduction d'une canule dans ce viscère; et de temps à autre, il fera des recherches.

1199. Quelquesois, outre le corps étranger distinct et séparé dans la vessie, la matière de la pierre est si abondante dans ce viscère, qu'il en est presque rempli, et que la pierre principale extraite, cet organe fournit, pendant long-temps, une matière sableuse ou graveleuse; Colot en rapporte des exemples (273, obs. 37). On lit dans le traité d'opération de Ledrau (1), l'observation uivivante, qui est affez intéressante pour la transcrire ici en entier.

Obs. 258. Un officier attaqué de la pietre rendit une très-grande quantité de matière graveleuse; il artibuoit sa sortie à la vettu des lithontriptiques dont il saisoit usage, quoique les douleurs, occasionnées par la pietre, ne sussent, ni moins vives, ni moins continues; il se détermina à l'opération, par laquelle Ledran luitra une pietre très-solide, ronde, et du poids d'une demi surve. Les urines qui s'écoulèrent le

moins d'une nécessité indispensable, il ne sera donc jamais de la prudence d'un Lithotomiste de pratiquet l'opération de la taillé dans le cas de paralysite de la vessie, maladie particulière aux vieillards; et c'est pources raisons que j'ai regardé cet état de la vessie, comme une circonstance contraire à l'opération de s'la pierre (377); car, dans le cas d'une pierre ou d'un fragment, quelque petit que l'on le suppose, qu'on autorit oublié dans la vessie, où que l'on n'auroit pu retirer, le malade ne manquera certainemen pas d'être exposé à une nouvelle pierre, (152), et à une seconde opération, qui probablement factor aussi per frucqueuse que la première. (1) Ledran, opér, de chit, page 238.

lendemain avoient une odeur insupportable; elles entraînèrent avec elles une assez grande quantité de graviers qui s'attachèrent fortement au périnée, aux sesses et même aux linges qui couvroient la plaie, lesquels furent incrustrés de cette couche pierreuse, comme d'un mortier qui s'y seroit endurci : toute l'étendue de la plaie, depuis la vessie jusqu'au périnée, en étoit couverte. Cette couche détachée, il s'en formoit une autre; ensin cette incrussation de matiète de couleur brune devint si forte et si dure, qu'elle bouchoit, en partie, le trajet de la plaie, et qu'en y introdussant la sonde, pour faire des injections, il sembloit que l'on passoit, dit Ledran, dans un aqueduc de pierres de taille. Cette espèce de phénomène subsista pendant vingt-deux jours, s sans qu'il stip possible de le faire cesser, et sans aucune suppuration.

Pendant ce temps, il furvint beaucoup d'accidens, comme fièvre continue, avec de fréquens redoublemens, quelquefois tension au bas-ventre, d'autre fois une simple boussifure, tantôt des constipations opiniatres, parce que les sécrétions ne se faisoient pas, tantôt des cours de ventre, des nausées, et même des vomissemens; tous ces accidens furent calmés par les faignées, et autres remèdes administrés, suvant les indi-

cations.

Enfin le vingt-deuxième jour de l'opération, Ledran put détacher une petite partie des incruftations, et en quatre ou cinq jours, il ôta toutes celles qui étoient à la portée du doigt: mais les places d'où il les ôta, étoient noirs, dures et cautérisées, comme auroit fait une pierre à cautère. Toutes ces escharres se détachèrent peuà-peu, ce qui fit autant de plaies, qu'il fallur panser pendant dix à douze jours; il sortir par la plaie du périnée beaucoup d'incrustations pier reuses, attachées à dés lambeaux membraneux, qui s'étoient détachés de l'intérieur de la plaie, du col de la vessie, et même de sa cavité intérieure. Ensin la plaie devint une plaie ordinaire, que Ledran pansa suivant ses dissérens états: le

malade fut trois mois à guérir.

1200. On ne peut diffimuler que la manière, ou pour mieux dire, l'habitude peu méthodique, peu raisonnée, de panser les taillés, du temps de Ledran, a contribué beaucoup à cette incrustation pierreuse, tant dans l'intérieur qu'à l'extérieur de la plaie; rous ces appareiis, toures ces compresses n'abourissoient qu'à boucher la plaie, et à s'opposer à la libre fortie de la matière pierreuse. Les linges absorboient la partie la plus suidide du gluten qui lioit cette masse, le rendoit plus visqueux, plus collant, et par là l'attachoit plus visqueux, plus collant, et par là l'attachoit plus fortement aux parties qui en étosent couvertes. Si Ledran eût laisse qui en étosent couvertes. Si Ledran eût laisse plaie ouverte, cette matière se service par degrés, à l'aide des injections; la propreté observée aux environs de la plaie, lavée de temps en temps, auroit garanti de cette incrustation.

En pareille circonstance, on injectera fréquemment la vessie avec une liqueur mucilagineuse; on introduita du cérat dans l'intérieut, de la plaie; on en lavera souvent l'extérieur, particulièrement les parties circonvoisines, et après les avoir bien essuyées, on étendra le même médicament sur la peau, et par là on la garentira de l'impression de cette marière. On aura

le même foin dans le cas où les fels des urines irriteroient la peau quy environs de la plaie, comme cela arrive affez fouvent, même au point de l'ulcéter. On entretiendra d'ailleurs la plaie ouverte, jufqu'à ce que la vessie soit parfaitement débarassée de ces matières.

1201. Si quelques pierres, échappées aux recherches du lithotomifte, restent dans la vessie, en est d'autres qu'il laisse dans l'intérieur de ce viscère, à dessein d'en faire l'extraction dans un temps plus savorable. C'est à ce procédé que l'on a donné le nom de taille en deux temps, dont je traiterai dans un chapitre particulier, après selui qui aura pour objet la taille des semmes.

9°. Fiftule urinaire au périnée.

1202. La fistule urinaire au périnée est une petire ouverture que l'on remarque extérieurement dans cette partie, et dans le trajet de l'incision, et qui communique jusques dans les voies urinaires (1), par laquelle ouverture les urines

⁽¹⁾ Le mot fissule, dit M. Bell, devroit être proprement restreint à l'espèce d'ulcère sinueux, dont les bords sont durs et calleux, &c. (*).

Comment uv auteur moderne, fur la fin du dix-buirlème fiche, et dans un ouvrage élémentaire, peur-il dire que les duretés et les callofités que l'on oblerve aux fifules, en font le caractère diffinctif; randis qu'il n'el point de Chiurgien, pour le peu qu'il foit inffruit, qui ne regarde les duretés et les callofités comme des accidens, et non pas comme étant de l'éfiche de la fifule.

Quel est l'homme, versé dans la rhéorie et la prasique de l'art, qui ne sair pas que le mot fistule doit (*) Cours complet de chir, chap. XV, tome II.

fortent goutte à goutte, et quelquesois en jet très-fin: cette sistue communique dans le col de la vessie, ou dans la continuité du canal, en deçà de la prostate. Elle a pour cause le défaut de cicartice des parties intérieures, qui n'étant pas entièrement réunies, laissent échapper l'uj rine, ce qui le plus ordinairement n'a lieu que lorsque le malade étant pressé par le besoin d'uriner, et les urines fortant avec précipitation par le col de la vessie, une partie enfile l'urètre et l'autre la plaie; quelquefois aussi l'urine distille continuellement par la fistule, ce qui a lieu plus plus particulièrement lorsqu'elle est récente. Ces fiftules font les effets et les fuires des contufions, des meurtrissures, des déchiremens et des suppurations. Le tissu cellulaire affaissé, laisse un vide qui est continuellement entretenu par le passage des urines. Les dispositions vicienses des solides et des liquides du malade, son épuisement et sa maigreur, entretiennent la maladie, qui diminue et disparoît, à mesure que la santé se rétablit, et que l'embonpoint se répare. Alors le tissu cel-lulaire se remplit, occupe un plus grand espace: les seuillets se dilatent, sinissent par se rejoindre, fe toucher, par adhérer les uns aux autres, et fer-

être reftreint à ces sinus ou ulcères qui pénètrent dans un canal excréteur, que l'ouverture de ces canaux en établit le caractère et l'essence. Tels sont les sistules falivaires, urinaires, sectorales, &c. Toutes les autres ouvertures qui ne pénètrent point dans un canal, ni dans aucune cavité, ne sont point des sistules, mais des ulcères sinueux. Les anciens avoient une i dée distincte du véritable caractère de la fissule, quand ils ont nommé cette maladie ssignal, situes par cette dénomination, ils extendées une ouverture pénétrante dans un canal,

ment le passage aux urines, qui ne trouvant du côté de l'urètre aucun obstacle, ensilent cette route naturelle. L'ouverture intérieure fermée, l'ouverture extérieure ne tarde pas à l'être, et le malade guérit.

1203. L'affaissement des parties, la perte de substance, suites de la chûte des escharres, sont quelquesois tels, que la plaie intérieure reste béante, et laisse couler les urines, dont le passage continel durcit les lèvres de la division, et par là les rend moins propres à se réunir : alors l'ulcère reste sittuleux.

1204. L'issue des urines par l'ouverture fistuleuse, l'introduction d'un stilet par cette ouver ture, ne lassem au doute sur la nature de la maladie; il en est des fistules urinaires un peu anciennes, comme de la plupart des sinus sistuleux à la marge de l'anus; avec de l'attention on observe une corde qui s'étend depuis l'orisice externe de la sistule jusqu'à l'urêtre, comme dans la fistule stercorale, on l'observe jusqu'au restum, ou au moins jusque près l'anus.

nation of peut prévenir en grande partie ces onvertures fiftuleufes, « dit M. Bell (t), par la manière dont on fait les pansemens; elles furviennent rarement, losqu'on a soin d'intro- duire suffisamment de la charpie entre les lèves de la plaie, jusqu'à ce que le sond se rem plisse de chairs grenues; on prendra néanmoins garde de ne pas trop la bourrer de chaire, ni de toute autre substance; car alors

⁽¹⁾ Bell, Cours complet de chirurgie, chapitre XI, fest. VII.

» les lèvres pourroient s'enflammer, et devenir » dures ».

Comment'M. Bell n'a - t - il pas réfléchi que les fiftules avoient leur origine dans le canal excréteur même, que la plaie extérieure ne se gué-rit que lorsque la plaie intérieure, c'est-à-dire, celle de l'urêtre, est fermée; que pour la cicatrifation de celle-ci, les bourdonnets ou la charpie introduits dans la plaie extérieure, sont au moins inutiles, parce qu'ils ne parviennent pas jusqu'à la plaie intérieure : il y a plus, c'est que, s'ils y parvenoient, ils feroient un obstacle à la guérison. Toute cette charpie interposée entre les lèvres de la plaie est donc rout-à-fait inutile, et peut devenir très-nuisible : comment connoître ii le fond de la plaie inrérieure, qui dans aucun cas ne peur être exposé à la vue du chirurgien, se remplit de chairs grenues? M. Bell entend - il, par chairs grenues, une régénération de chairs, à laquelle les meilleurs auteurs et observateurs ne croient plus depuis le milieu de ce siècle?

1206. Si l'origine de la fiftule se trouve dans la partie de l'urètre, en deçà de la prostate, ce que le stilet introduir dans la sistule sera comnostre, la première indication sera de détourner les utines du lieu où elles se portent contre naturelle. On introduira, à cet esset, une sonde sexible par l'urètre jusque dans la vessie; cette sonde sera d'une grosseur sustinate pour remplir tout l'intérieur du canàl; trop grosse, elle écarteroit les bords de la division; son extrêmité sera petcée de plusseurs rous sur se parties latérales, de manière que le malade étant debout. Jes wrines puissent couler librement par la sonde, et

ne séjournent point où très-peu dans le bas-fond de la vessie, et qu'il n'en passe point entre la sonde et le canal, pour s'insinuer dans le trajet fistuleux. Quant à la plaie extérieure, il n'y a rien à faire; ce seroit inutilement que l'on y introduiroit des caustiques, et qu'on en rafraichiroit les bords pour détruire les callosités : elles se détruiront d'elles - mêmes, lorsque les urines

cesseront d'y passer.

1207. Tous les moyens employés sur l'orifice extérieur de la fiftule sont d'autant plus inutiles, que ce n'est pas de cette partie que dépend la guérison de la fistule, mais de l'orifice intérieur, qu'il est difficile d'attaquer, d'une manière efficace, par les trochisques. Ce n'est surement, ni à ce traitement, ni aux différens topiques qu'il a mis en usage, que Saviard a dû le succès qu'il a obtenu (1) dans une pareille occasion; ce sont le temps, un régime, et une bonne nourriture qui ont guéri le malade. Ledran a donné dans la même erreur , en attribuant au traitement qu'il a suivi, un succès qui n'en dépendoit point : " en examinant la fistule, dit-il (2), on y trou-» vera certainement quelques callosités, c'est-à-» dire , que les bords sont durs et calleux ; j'en » ai guéri plusieurs, continue t'il, en y mettant " un léger trochisque consomptif, qui détrui-» foit les callosités, et peu après la place se » fermoit. J'avois soin de tenir le malade dans » fon lit, les genoux attachés enfemble, afin » qu'il ne s'opposat point à la réunion par des mouvemens ».

⁽¹⁾ Saviard, obf. LXIV, page 286.
(2) Ledran, opér. page 343.

Tome III.

On fait que ces mouvemens n'influent en rien sur la guérison de la plaie intérieure, de laquelle dépend celle des parties extérieures : on fait en outre que les callosités ne sont point de l'essence de la fistule, et en sont seulement un accident.

1208. Le malade observera un bon régime. sur-tout un régime nourrissant, propre à réparer ses forces, et à remédier à la maigreur et à l'épuisement, qui la plupart du temps entretiennent ces fistules ; si l'ouverture intérieure est petite, ou que les lèvres n'en soient pas bien écartées, la réunion pourra se faire, non par la régénération des chairs, mais par le développement du rissu cellulaire.

1209. Si l'ouverture intérieure est considérable, si les lèvres de la plaie sont écartées, ce sera en vain que l'on tentera la guérison; on doit sentir que dans ce cas les escharrotiques sont plus nuisibles qu'utiles : car , comme l'a fort bien remarqué Tolet, l'étoffe manque plutôt que sura-bonder (1). C'est à cette perte de substance que Wan - Swieten attribuoit, avec raison, la difficulté de guérir deux fistules uréthrales , à l'occasion de la gangrène qui y avoit fait de grands ravages (2).

1210. La fistule urinaire, à la suite de l'opération de la taille, peut avoir sa source dans le col même de la vessie : cette partie de l'urêtre étant plus large que le reste du canal, il n'est pas possible qu'elle puisse être remplie assez exac-

⁽¹⁾ Tolet, page 318 (2) Wan-Swieten, tome I, page 707.

rement par la sonde, pour que les utines ne passent point entre elle et le canal, et ne s'insinuent pas dans l'ouverture situleuse; le ressort seul des parties, le développement du tissu cellulaire, procurés par une bonne et faine nourriture, aidés de la présence continuelle de la fonde, constamment ouverre, pourtont procurer la guérison. Dans ce cas, si le col de la vessie n'a pas été incisé dans toute sa longueur, (et rarement l'est-il, quoique l'on croie l'avoir coupé), dans ce cas, dis-je, une sonde élastique, assez grosse pour remplir l'oristice, pourra; en se chargeant seule de la conduite des utines, dans leur sortie au dehors, les empêcher de passer entre elle et les parois du col, et alors, elles ne s'opposeront point à la guérison de la plaie, si la sistule n'est entretenue que par cette cause.

1211. Ainsi, lorsqu'après vingt à vingt-quatre jours de l'opération de la taille, on s'appercevra que les urines continuent de couler en grande quantité par la plaie, on aura recours à ce moyen, et par là, on facilitera la cicatrisation de l'ouverture intérieure. Je l'ai obtenue plusieurs fois par cette conduite (obs. 169). Je déla prouve formellement l'emploi des bougies, tant préconisses par Pallucci, d'après les raisons que j'ai alléguées.

1212. Un Lithotomitte expérimenté m'a assuré avoir guéri deux sujets restés sissuleux après l'opération de la taille, par une seconde opération, qu'une nouvelle pierre dans la vessie avoir nécessirée; la théorie est assez d'accord avec cette expérience; en esser, par une nouvelle incisson, les urines coulent librement, et cessent

D d :

Kyfteo-trachelo-tomie,

420

de passer par le trajet sistuleux, dont l'entrée; plus étroite, présente moins de liberté au cours de l'urine; ce trajet n'étant plus alors entretenu par le passage continuel de ce suide, s'oblitère, comme tous les canaux qui n'ont plus d'usage; mais pour cela il est nécessaire que la nouvelle incision ne pénètre pas dans le trajet de la sistule; car dans ce cas, il ne s'en-suivroit aucun changement dans la nature des choses; la nouvelle incision guétiroit, et

non le trajet de l'ancienne fistule.

Obs. 259. Le 7 décembre 1793, est entré, à l'hôpital de la Charité, et a été placé, salle des blesses, no. 10, le nommé Charles - Louis Garnier, Blanchisseur, âgé de 23 ans. Il avoit été opéré de la pierre par Moreau, Chirurgien en chef de l'Hôtel-dieu de Paris, qui, en 1781, lui tira une pierre du volume à-peu-près d'un œuf de pigeon. Six femaines après le malade fortit de l'Hôtel-dieu avec une fistule urinaire, réduite à l'extérieur à une petite ouverture, par laquelle l'urine fuintoit. Telle étoit sa situation, lorsqu'en 1788, il éprouva de nouveaux symptômes de la pierre; en 1791 il rendit une petite pierre par fa fiftule, et l'urine alors coula en plus grande abondance par cette voie. Les douleurs dont il étoit tourmenté, le déterminèrent à entrer à l'Hôtel - dieu, où il fut opéré le 3 novembre 1792; on lui tira deux pierres de médiocre grofleur, et trois autres petites, du volume à-peu-près d'une fève de haricor; on laissa pendant vingt quatre heures une sonde dans la plaie, qui ne s'est point cicatrissée dans le cours des huit mois que le malade a resté encore à l'Hôtel-dieu.

Lorsqu'il vint à l'hôpital de la Charité, plus d'une année après la dernière opération, la largeur de l'orifice extérieure de la fiftule étoit telle que je n'en ai jamais vu une pareille, après un aussi grand espace de tems; on y auroit introduit aisément l'extrêmité du doigt indicateur. Le malade avoit refusé, m'a-t-on dit, l'usage des sondes, qui lui avoient été conseillées. Il portoit attaché à une ceinture, un bouton compressif, par le moyen duquel les urines ne fortoient pas en aussi grande quantité. Ce malade se refusant à tous les moyens curatifs que je lui proposai, même à l'exa-men de sa sistule, il sortit de l'hôpital dans le même état où il étoit, quand il y a entré.

1213. Dans le cas où on auroit occasion d'opérer un calculeux attaqué d'une fiftule urinaire, suite d'une taille précédente, il n'y auroit pas à hésiter à faire l'opération du côté opposé, c'est-à-dire, du côté droit du malade; les premiers accidens passés, on laisseroit une canule dans la plaie, pour entretenir une liberté parfaite dans le cours des urines; par là on auroit lieu d'espérer la guérison de la fistule; mais pour prendre un tel parti, il faudroit être fassuré par la bonne constitution du malade, et avoir une grande probabilité que la pierre n'est pas d'un grand vo-lume; autrement on pourroit courir le risque d'exposer le calculeux à deux fistules, une à

droite, et une à gauche.

1214. Cette opération pourroit être une ref-fource pour la guérison d'une fistule opiniâtre, qui ne seroit point entretenue par la foiblesse organique du malade, ni par un vice des hu-meurs: dans ce cas, on pratiqueroit, au côté

opposé à la fistule, une incision pénétrante dans le col de la vessie, comme la pratiquoit stère Côme, pour l'épi-kysteo-tomie (hist. 636); on introduiroit dans la vessie une canule de gomme élastique d'un diamètre tel, qu'elle boucheroit l'oristice de ce viscère. Cette canule feroit ouverte, non - seulement à son extrêmité, mais encore sur ses parties latérales. Cette tentative, nullement dangereuse entre les mains d'un Lithotomiste exercé, pourroit être employée avec succè dans quelques sistules urinaires, qui n'auroient pas pour cause une opération de la raille; on retiteroit cette canule, après s'être assuré la parfaite guérison de la fistule, et dans le cas de non-succès, il n'en résultera aucun danger.

1215. Dans le cas où un calculeux seroit attaqué d'une situle urinaire, qui auroir pour cause un rétrécissement de l'urètre, mais tel cependant qu'il auroir pu permettre l'opération de la kýsteo-trachelo-tomie (825, suiv.) le Lithotomiste qui, avant l'opération, n'aura pu l'ignorer, prendra en conséquence les précautions propres à prévenir la sistule, qu'il doit présumer pouvoir être la suite de l'opération de la taille, par la dissiluite que les urines ausont par la suite à parcourir l'urètre, lorsqu'elles cesseront de couler par la plaie; en conséquence, dès que le tems des premiers accidens fera passe, le Chiturgien introduira, par l'urètre, des sondes élastiques, dont, par degrés, il augmentera la grossent: ces sondes, en irritant la membrane interne de l'urètre, détermineront son dégorgement, et augmenteront son diamètre (1)-

⁽¹⁾ Les meilleurs' praticiens reconnoissent aujourd'hui

qui, alors, donnera une libre issue aux urines, dans le tems où elles doivent reprendre leur rours ordinaire par le canal, et cesser de culer par la plaie. Dans le cas de crévasse à l'uretre, on mettra en usage les sondes élastiques d'une médiocre grosseur, si le rétrécissement n'est pas considérable; alors, on introduira une canule dans la vessie, que l'on y laissera assez de tems pour que les urines ne passent point par les voies ordinaires, et qu'elles continuent de couler par la plaie, jusqu'à la guérison de la sistue.

1216. Il arrive quelquefois que la fistule urinaire, suite de l'opération de la taille, est entretenue par une petite pierre ou un fragment

l'inutilité de toutes ces compositions médicamenteuses n'agissent que comme corps étrangers, qui molessen, rigissent que comme corps étrangers, qui molessent, intitent la membrane interne de l'urètre, engorgée et épassisse point de fetrécir et même quelquessos d'oblittérer le canal : que de cette intitation il résulte un dégorgement de cette membrane, qui , revenant dans son premier état, rétablit le diamètre naturel du canal ; les praticiens ne prennent plus pour du pus cette matière visqueuse, gaireuse, qui ett la suite du dégorgement de cette intembrane, comme l'humeur muqueuse, abondante, qui suit le coryza, est l'esset du dégorgement de la membrane pituitaire.

J'observerai que la cure sera d'autant plus sûre, que l'on aura distendu davantage le canal de l'unêtre comme ce n'est qu'en distendant, autant que cela est possible, la membrane qui tapisse le canal nazal, dans le traiment de la fistule lactymale par la méche de charpie; que l'on obtient la guérison; plus cette mêche est grosse, plus celle irrite la membrane interne de ce canal, et la rétablit dans son état naturel, par le dégorgement plus parfait qu'elle procure,

de pierre, qui, forti de la vessie, s'est arrêté dans le trajet de l'incision; l'extraction de ce corps étranger guérit quelquesois le malade; j'en ai deux exemples; d'autres n'ont point été guéri, au moins pendant le tems qu'ils ont été soumis à mes soins.

1217. Lorsque le trentième ou le quarantième jour de l'opération de la taille, la plaie donne encore issue à l'urine, il y a lieu de croire qu'elle restera fistuleuse; cependant des taillés sont parsaitement guéris de leur fistule après un plus long espace de tems; j'en ai cité un exemple (obs. 169). Tolet dit qu'un taillé ne sut guéri de sa fistule qu'au bout de sept mois (1); il ne faut donc point désespérer du succès des moyens propres à détourner les urines du lieu où élles se portent contre nature, et à les diriger vers leurs voies naturelles; mais quelques tentatives que l'on fasse pour la guérison des fistules urinaires, on ne guerit point celles dont l'ouverture intérieure est béante, et dont les lèvres sont écartées l'une de l'autre, surtout si le passage continuel des urines en a durci les bords. Ces fiftules font absolument incurables, de quelque manière que l'on s'y prenne pour les guérir.

100. Incontinence d'urine.

1218. On entend par incontinence d'urine, fon écoulement continuel et involontaire par l'urètre.

1219. En lifant la lettre de M. Pamard,

⁽¹⁾ Tolet, chap. XXIII, page 162.

Chirutgien à Avignon, insérée dans le Traité de la taille au niveau de Pouteau (1), on voit jusqu'à quel point la passion et l'animosité peuvent portet le délire. La fréquence des incontinences d'urine après l'opération de la taille, reconnue de tous les tems par les plus célèbres Lithoto-mistes, et dans toutes les méthodes d'opérer au périnée, ne paroît, dans cette lettre que l'effet du lithotome caché. « Le lithotome du » frère Côme, dit M. Pamard, coupe toute " la prostate, et en écorne totalement le bord » latéral gauche (2); il peut arriver de la que » cette partie de la prostate, en se réunissant, » ne garde plus avec elle les mêmes rapports » d'unité; elle peut s'élever au-dessus du niveau » qu'elle avoit avant la fection, ou s'abaisser » au-dessous, et cela au nº. 7 de l'instrument » du frère Côme (3). » Après un raisonnement aussi faux et aussi absurde, M. Pamard écrit à M. Pouteau; « Votre mérhode m'a paru remé-» dier à tout; la sonde cannelée, surmontée » par le porte-niveau (572), est, dans tous les cas, un guide assuré pour le tranchant. » On pourroit d'abord objecter à M. Pamard que la prérendue méthode de Pouteau n'est qu'un procédé et non une méthode, et que le niveau,

⁽¹⁾ Avignon 1765, page 64.
(2) Il est difficile de comprendre ce que M. Pamard entend par écorner le bord de la prostate, l'incision ayant lieu de l'intérieur de cette glande à l'extérieur.

⁽³⁾ Quand avec le lithotome caché, disposé au no. 7, en incitera toute l'épaisser de la prostate, ce ne sera certainement pas la faute du lithotome, mais bien celle du mal-adroit ou de l'ignorant qui le conduira.

qu'il admire tant, est un enfantillage dont Pouteau lui-même a du rougir, et auquel il a renoncé presqu'aussitôt après qu'il l'a eu imaginé; mais suivons M. Pamard; «dans les hommes, dit-» il, je n'ai jamais porté l'incision au-delà de » onze lignes, sauf à y revenir, lorsque le cas » l'exigeoir, et que la dilatation, ect. »

Si M. Pamard portoit fon incision à onze lignes, certainement il corpoit la prostate toute entière, c'est - à - dire, qu'il coupoit toute son épaisseur et une partie du corps même de la veffie (884), car jamais la proftate, dans l'état fain, n'a eu plus de neuf lignes et demi d'épaisseur (39). M. Pamard tomboit donc dans le défant qu'il reprochoit injustément au lithotome caché; voilà comme la passion raisonne. "Presque tous les opérés, par le lithotome caché, continue t'il, à Avignon, ainsi qu'à » Marseille, ect., étoient affectés d'une incon-» tinence d'urine. " C'étoit apparemment une maladie endémique dans ces cantons; car il est notoire qu'à Paris, et dans bien d'autres endroits, cet accident, suite de l'opération de la taille, s'observe assez rarement chez les hommes, quelque soit l'instrument dont on se serve; depuis trente ans que j'opère et vois opérer de la pierre par le lithotome caché, je ne pourrois pas citer dix opérés attaqués d'incontinence d'urine; aussi M. Pamard paroît -il étonné que MM. Caqué et Louis aient gardé le silence sur cet accident consécutif de l'opération de la taille avec le lithotome caché: c'est une preuve incon-testable que cet accident n'est jamais arrivé, car certainement MM. Louis et Caqué n'en auroient pas fait grâce au frère Côme, et ils n'auroient pas manqué d'en publier les observations.

1220. La véritable cause de l'incontinence d'urine, qui succède à l'opération de la taille, est l'atonie de la prostate chez les hommes, et du bourlet ligamenteux qui enveloppe l'origine de l'uretre chez les femmes (1). Cette maladie est l'estet de la dilatation forcée et outre mesure de ces parties, qui leur a fait perdre leur élasticité naturelle, de manière que le col de la vessie n'étant plus exactement fermé, laisse couler l'urine, sans pouvoir s'opposer à sa sortie. Si la perte de ressort est totale, les urines coulent au dehors, à mesure qu'elles se rendent dans la vessie: s'il n'y a que foiblesse dans le ressort, les urines ne coulent pas continuellement; mais pour peu que la vessie soit distendue, le malade ne peut pas les retenir, et il la rend involontairement.

1221. Cette perte ou diminution de ressort de la prostate est quelquesois produite par une pierre qui remplit la vessie au point de la tenir

⁽¹⁾ Voici le texte de M. Bell, par rapport à l'incontinence d'urine, qui suit la taille des femmes, et dont il a été question dans la note du no. 700, tome II, histoire, page 282.

And the bladder Was commonly deprived all power of retention. Dont la traduction littérale est; Et la vessie étoit communément privée de toute puissance de rétention.

Cette erreur est la même que celle que j'ai relevée dans la note citée; car la vessie a la puissance de contenir l'urine, elle a même celle de l'expulier, mais non pas celle de la retenir. L'urine n'y est retenue naturellement que par le reffort de la proftate (42), qui en ferme l'orifice , et accidentellement et momentannément par l'action du muscle releveur de l'anus (44).

distendue, et qui l'irrite tellement, que le col de ce viscère est maintenu ouvert : de là l'incontinence d'urine, qui accompagne la présence d'une pierre dans la vessile (178); mais la pierre extraite, l'incontinence d'urine qui succède à l'opération, se guérit ordinairement par la suite, à mesure que la prostate reprend son élasticité.

Obf. 260. En 1794, j'opérai à l'hôpital de la Charité d'Avon, près Fontainebleau, un sujet agé de douze à treize ans ; depuis du temps il éprouvoit une incontinence d'urine : je lui tirai une pierre graveleuse, très-volumineuse : il a gueri avec assez de promptitude; l'incontinence d'urine a substité après l'opération, mais elle a en peu de durée; et l'année suivante ayant sait l'opération de la taille, dans le même endroit, j'ai vu le malade parsaitement guéri, et gardant

ses urines comme dans l'état de santé.

1222. Quelquefois cet accident est l'esser de la présence d'une pierre dans le col de la vessie; et après l'opération, il arrive souvent que cette incommodité cesse; quelquesois aussi la prostate a tellement perdu son ressor, qu'elle ne le reprend plus. Ce n'est qu'à cette cause que l'on peut attribuer l'incontinence d'urine qui suivit l'opération que M. Pamard, chirurgien à Avignon, sir à un ensant de cinq ans (1), dont la pierre, probàblement engagée dans le col de la vessie, sortie précipiramment avec les urines; il est impossible d'en accuser la dilatation forcée dans l'extraction, ni la foiblesse du fujer, qui a guéri en seize jours.

⁽¹⁾ Taille au niveau de Pouteau, citée page 64.

1223. La perte du ressort de la prostate est assez souvent l'essez, de sa soiblesse organique. Noël, chirurgien l'intoromite à l'Hôsel-Dieu d'Orléans, a dit en 1718, avoir taillé plusieurs sujets à qui il est resté une incontinence d'urine; il observe que c'étojent ceux auxquels il avoit tiré de petites pierres.

1124. Le plus communément, l'incontinence d'urine qui succède à l'opération de la taille, et à la fortie spontannée des pierres volumineuses, a pour cause l'extension forcée ou long-temps continuée du col de la vessie, qui a anéanti le ressort de la prostate, du déchirement de sa substance, des contusions, des meutreissures, et des suppurations qui, ayant altété ou détruit son organisation, la privent ainsi de l'élasticité qui lui est nécessaire pour fermer le col de la vessie.

1224. Cer accident étoit très fréquent par la méthode de l'uréthraneurismo-tomie, ou taille de Marianus, qui consistoit dans la dilatation tomjours forcée du col et de la prostate (455), il est beaucoup plus rare dans la kysteo-trachelotomie, où l'on incise les parties assez pour que, dans les cas ordinaires, une médiocre dilatation suffise pout l'extraction de la pierre; mais dans les cas de pierre très-volumineuse, certe méthode ne met pas toujours le malade à l'abri de l'incontinence d'urine, sur-tout les semmes, chez qui le cercle ligamenteux qui entoure le col de la vessie, a moins de consistence, de volume et d'élasticité que la prostate chez les hommes; aussi l'incontinence d'urine est presque toujours chez elles la suite de l'extraction des pierres, mème médiocres, et de leur sortie spontannée,

pour peu qu'elles aient un certain volume, ou qu'elles aient été long-tems arrêtées à leur passage au dehors. C'est d'après cet inconvénient que les lithotomistes, lorsqu'ils soupçonnent chez les femmes une pierre un peu volumineuse, présèrent pour les opérer l'épi-kysteo-tomie.

1225. Lorsque l'incontinence d'urine a pour cause, soit le séjour dans le col de vessie ou dans la vessie même, d'une pierre volumineuse proportionnellement à la capacité de ces organes, foit. une légère extension de cette partie dans l'opération de la taille, on peut en espérer la guérison, sur-tont si le malade est jeune et d'une bonne constitution. Cette guérison est l'ouvrage de la nature; les bains froids, les applications de compresses trempées dans l'eau froide ou dans des liqueurs toniques, aromatiques, une nourriture solide, l'usage modéré du vin, quand rien n'en défend l'usage, sont les seuls moyens curatifs au pouvoir de l'art.

Mais l'incontinence d'urine, qui a précédé les fymptômes d'une pierre volumineuse dans le col de la vessie, et qui y a séjourné long - temps, celle qui est l'effet d'une dilatation énorme du col de la vessie par l'extraction de la pierre, ou du déchirement, des meurtrissures et de la suppuration de cette partie, peuvent être regardés comme incurables, particulièrement chez les femmes, par les raisons que nous avons allé-

guées (!).

⁽¹⁾ Une femme, dit Pouteau, qui, à la suire d'un accouchement laborieux, étoit, depuis du tems, attaquée d'une incontinence d'urine , quelque tems après un second accouchement, se trouva parfaitement guérie; guérison qu'elle attribua à un petit fac, pendu au col, qui con-

1126. Si l'art de guérir n'offre aucune resfource pour la guérison d'une infirmité aussi désagréable, il peut au moins la rendre plus supportable, en s'opposant, à l'issue continuelle de l'urine, ou en rendant cette issue moins incommode par la compression du canal, ou en faisant porter au malade des réservoirs pour recevoir l'urine, à mesure qu'elle coule involontairement.

Tolet propose plusieurs machines pour comprimer l'urètre, dont une ressemble assez au constricteur de la verge (pl. v , fig. 4) : il dit avoit vu un instrument de figure approchant de celle du bandage pour les hernies; il est en esset construit comme un brayer d'acier, ayant la ceinture femblable; au côté gauche, au lieu d'écuf-fon, le bout de la ceinture est évidé en dessons, et se termine en forme d'une petite platine, que l'on garnit de feutre ou de linge, sustissamment couvert de cire; elle est formée en figure convexe, comme une olive, et médiocrement ronde; elle

cité, de guérisons opérées purement par la nature, après quelque tems; il seroit plus sage de considérer la cure dont parle Pouteau, comme l'ouvrage de la nature, que comme l'effet d'un moyen aussi absurde.

renoit de la poudre d'un crapaud rôti en vie dans un por neuf; un Médecin, sur ce rapport de la malade, crut en devoir proposer l'usage à un Marchand, qui éprouvoit une incontinence d'urine, à la suite d'une opération de la taille : il vit , avec le plus grand étonnement, le même miracle se répéter. Le pyrrhonisme, dit Pouteau, et l'aveugle crédulité ont des bornes; il ne faut pas traiter d'impossible tout ce qui échappe à notre péné-tration, toujours si étroite. Poureau, taille au niveau citée, Avignon 1765, in-4°. page 108. Il y a des exemples multipliés, et nous en avons

432 Kysteo-trachelo-tomie,

comprime l'urette par dessous les bourses. « Quoique ce bandage, dit Tolet, soit proprement pour la cure palliative de la fistule, ou de l'incontinence d'urine, il peut, par la suite, servir à une véritable curation. Le même auteur confeille encore des sacs de cuir, dans lesquels on met la verge du malade, que l'on place dans un des côtés de la culotte (1). Nous devons encore, à l'industrie de M. Bernard, dont nous avons parlé (211), l'invention des machines de gomme

élastique, propres à recevoir l'urine.

1227. Quant aux machines compressives, soit sur le trajet de l'urêtre pour s'opposer à l'incontinence d'urine, soit sur l'orifice externe d'une sisseure, soit sur l'orifice externe d'une sisseure, elles sont attachées à une ceinture solide, et placées à l'extrêmité d'un ressort, coutée vers le lieu où doit être exercée cette compression; c'est rantôt une pelotte simple, tantôt une double, qui s'écarte par le moyen d'une vis compressive, et qui appuye à volonté la pelotte garnie sur le lieu où l'on desite faire la compression; ce sera au chirurgien à trouver, dans son génie, le moyen de parvenir au bur qu'il se propose; il doit être industrieux, et ne pas ignorer la mécanique, si souvent utile dans notre art (2).

(1) page 323, fuiv.

⁽a) Chez les femmes il est forr disficile de paryenir à suspendre-l'écoulement involontaire d'unine, à cause de la dissiculté de comprimer l'urètre; on a proposé, pour y parvenir, l'application d'un pessaire; mais si cet instrument comprime assez l'urètre pour arrêter les urines, il faudra nécessairement l'ôter pour faitsfaire au besoin d'uriner; et le remettre chaque sois, incommodité à peu-près égale à celle à laquelle on veut remédier; uno peu-près égale à celle à laquelle on veut remédier; uno

11°. De l'impuissance.

1228. Pour terminer tout ce que nous avons à dire sur les accidens qui peuvent résulter de l'opération de la taille au col de la vessie, il nous reste à parler de l'impuissance qui peut en être la suite dans l'uréthraneurismo-tomie par la dilatation forcée et le déchirement de la prostate. Cet accident doit être extrêmement rare dans la kysteo-trachelotomie, où l'incisson du col se fait à la partie latérale de la prostate, et par conséquent à quelques lignes de l'embouchure des canaux éjaculateurs. La section enrière de la prostate dans cet endroit n'intéresseroit aucune partie destinée à la génération, c'est - à - dire, à la conduite des liqueurs qui y font propres : cet accident ne pourroit avoir lieu que par le déchirement ou la déforganisation des canaux éjaculateurs à leur orifice près l'ouverture, ou dans l'ouverture même de Morgani (36), et cela par les aspérités de la pierre; mais en prenant la précaution que nous avons indiquée pour son extraction; (985), on ne sera point exposé à cette suite sa-

branche de ressort, au bout de laquelle seroit placée une pelotte, et que l'on introduiroit dans le vagin, en comprimant l'urêtre sur l'angle du 'pubis', pourroit arrêtes l'écoulement de l'urine; mais je doute qu'une femme put en supporter long-tems l'usage; on a conseillé d'appliquer à l'orisice externe de l'urêtre une éponge qui pomperoit les urines. Il faut convenir que l'on a peu de moyens pour remédier, chez les semmes, à certe incommodité, bien désagréable.

Tome III.

434 Kysteo-trachelo-tomie; cheuse de l'opération, que je n'ai jamais observée; Plusseurs sujets auxquels, dans leur enfance, j'ai fait l'opération de la taille, jouisseur de l'heureuse faculté de se reproduire.

Fin du troisième tome.

Nota. La Table des matières, et l'Errata serone placés à la fin du Traité de la Taille.